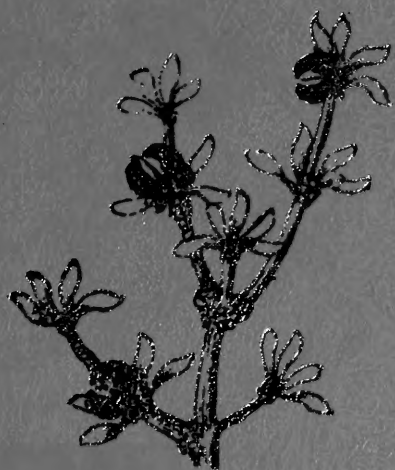


鄂 尔 多 斯 植 物 志

(下 卷)



内蒙古人民出版社

鄂 尔 多 斯

鄂尔多斯植物志

(下 卷)

中科院植物所图书馆



S0053073



内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

鄂尔多斯植物志 / 编委会. — 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2007.7
ISBN 978-7-204-09219-2
I. 鄂… II. 编… III. 植物志 — 鄂尔多斯市
IV. Q948.522.63
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 102347 号

鄂尔多斯植物志

出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 鄂尔多斯市党委机关文印中心
开 本 850 × 1168
印 张 85
字 数 1500 千
版 次 2007 年 7 月第 1 版
印 次 2007 年 7 月第 1 次印刷
印 数 1—3000 册
书 号 ISBN 978-7-204-09219-2/Q·19
定 价 680.00 元(上、下卷)



七十一、唇形科 Labiatae

草本、半灌木或灌木，植株常含芳香油。茎常四棱形。叶对生或轮生，无托叶。聚伞花序通常着生在对生叶的叶腋内成轮伞花序，此花序再组成总状、穗状或圆锥状花序，极少单花；花两性，两侧对称，通常二唇形；花萼合生，宿存，5裂或二唇形；花冠合生，具4-5裂，成各式二唇形，稀单唇；雄蕊4，2强，稀2，着生在花冠上，花药2室，纵裂，稀贯通为1室或退化为半药；花盘下位，肉质；雌蕊1，由2心皮合生，子房上位，4深裂，稀4浅裂，4室，每室具1胚珠，花柱1，生于子房基部，稀高于基部，柱头常2裂。果为4个小坚果，包在宿存花萼内；种子具薄种皮。

鄂尔多斯有16属、23种、3变种。


1. 夏至草属 *Lagopsis* Bunge ex Benth.

多年生草本。叶掌状分裂。轮伞花序腋生；小苞片针刺状；花小，白色、黄色至褐紫色；花萼管状或管状钟形，具10脉，5齿；花冠二唇形，上唇直伸，全缘或间有微缺，下唇3裂，展开；雄蕊4，前对较长，内藏，花药2室，叉开；花盘平顶。小坚果卵圆状三棱形，光滑，或具鳞秕，或具细网纹。

鄂尔多斯有1种。

1. 夏至草

Lagopsis supina (Steph.) Ik. -Gal. ex Knorr.

蒙名 

形态特征 多年生草本，高15-30cm。茎密被微柔毛，分枝。叶轮廓为半圆形、圆形或倒卵形，3浅裂或3深裂，裂片有疏圆齿，两面密被微柔毛；叶柄明显，长1-2cm，密被微柔毛。轮伞花序具疏花，直径约1cm；小苞片弯曲，刺状，密被微柔毛；花萼管状钟形，连齿长4-5mm，外面密被微柔毛，里面中部以上具微柔毛，具5脉，齿近整齐，三角形，先端具浅黄色刺尖；花冠白色，稍伸出萼筒，长约6mm，外面密被长柔毛，上唇尤密，里面与花丝基部扩大处被微柔毛，冠筒基部靠上处内缢，上唇矩圆形，全缘，下唇中裂片圆形，侧裂片椭圆形；雄蕊着生于管筒内缢处，不伸出，后对较短；花柱先端2浅裂，与雄蕊等长。小坚果长卵状三棱形，长约1.5mm，褐色，有鳞秕。



夏至草
①植株的一部分 ②花
③花冠展开示雄蕊
④雌蕊 ⑤小坚果

生境分布 旱中生植物。多生于田野、撂荒地及路旁。见于准格尔旗马栅,伊金霍洛旗,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、大青山、贺兰山,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、河南、江苏、浙江、安徽、湖北、陕西、甘肃、新疆、四川、云南、贵州;俄罗斯(西伯利亚)、蒙古、朝鲜也有。

经济用途 全草入药,能养血调经,主治贫血性头晕、半身不遂、月经不调;也作蒙药用,能消炎利尿,主治沙眼、结膜炎、遗尿。幼嫩时牛、羊采食,属于低等饲用植物。



夏至草

2.裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Briq.

多年生或一年生草本。叶分裂。轮伞花序组成顶生穗状花序；花萼具 15 脉；5 齿；花冠略超出萼，二唇形，上唇直立，先端 2 裂，下唇平伸，3 深裂；雄蕊 4，后对上升至上唇片之下或超过之，前对向前面直伸，长于后对，药室水平叉开；花盘 4 浅裂。小坚果平滑，无毛。

鄂尔多斯有 1 种。

1.小裂叶荆芥

Schizonepeta annua (Pall.) Schischk.

蒙名 ᠮᠤᠩᠭᠤᠯ ᠮᠤᠩᠭᠣᠯᠢ

形态特征 一年生草本，高约 30cm。根较粗壮，圆锥形，深褐色。由基部分出具花序分枝的主茎数条，斜升或直立，基部近圆柱形，上部四棱形，深褐色、绿褐色以至暗紫色，被白色柔毛。叶片轮廓卵形或宽卵形，长 0.5–1.5cm，宽 0.3–1cm，一至二回羽状深裂，裂片条形或倒披针状条形，全缘或具 1–2 齿，先端钝或尖，两面被白色疏短柔毛和少数黄色树脂腺点。花序为多数轮伞花序组成的顶生穗状花序，长 (1)2–15cm，位于穗状花序上部的轮伞花序连续，下部的间断，具 2–6 花；苞片叶状，深裂或全缘；小苞片条状钻形；花萼管状钟形，外



面被白色疏柔毛及黄色树脂腺点，里面被疏短柔毛，具 15 脉，萼齿 5，三角状披针形，先端渐尖，后 3 齿长，前 2 齿较小；花冠蓝紫色，长约 5mm，外面被具节长柔毛，冠筒向喉部渐宽，冠檐二唇形，上唇先端浅 2 圆裂，下唇 3 裂，中裂片较大，先端微凹，基部爪状变狭，边缘具浅齿缺，侧裂片较小；雄蕊 4，后对较长，均内藏，花药蓝色；花柱先端近相等 2 裂。小坚果倒长卵状三棱形，长 1.7-2mm，黑褐色，顶端圆形，基部楔形。花期 7 月。

生境分布 中旱生植物。生于丘陵坡地。见于达拉特旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市，我国新疆；俄罗斯、蒙古也有。

经济用途 芳香植物。



小裂叶荆芥 ①植株 ②叶 ③花 ④花萼展开
⑤花冠展开 ⑥雌蕊 ⑦小坚果

3. 水棘针属 *Amethystea* L.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 水棘针

Amethystea coerulea L.

蒙名 *ᠰᠡ᠋ᠵᠡᠨᠠᠭᠤ*

形态特征 一年生草本，高 15-40cm。茎被疏柔毛或微柔毛，多分枝。叶纸质，轮廓三角形或近卵形，3 全裂，稀 5 裂或不裂，裂片披针形，边缘具粗锯齿或重锯齿，中裂片较宽大，长 2-4.5cm，宽 6-15mm，两侧裂片较窄小，长 1-2cm，宽 3-6mm，先端钝尖，基部渐狭，上面被短柔毛，下面沿叶脉疏被短柔毛；叶柄疏被柔毛。花序为由松散具长梗的聚伞花序所组成的圆锥花序；苞叶与茎生叶同形，向上渐变小，小苞片微小，条形；花萼钟状，具 10 脉，外面被乳头状突起及腺毛，齿 5，近整齐，三角形，与萼筒等长；花冠略长于花萼，蓝色或蓝紫色，冠檐二唇形，上唇 2 裂，卵形，下唇 3 裂，中裂片较大，近圆形；雄蕊 4，前对能育，着生于下唇基部，后对为退化雄蕊，着生于上唇基部；花柱略超出雄蕊，先端不相等 2 浅裂。小坚果倒卵状三棱形，长约 1.5mm，宽约 1mm。

生境分布 中生植物 生于河滩沙地、田间、路边、溪旁、居民点附近 见于全市各地



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国吉林、辽宁、河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、新疆、安徽、湖北、四川、云南、贵州等省区;中亚、伊朗、俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古、朝鲜、日本也有。

经济用途 新鲜状态下,骆驼和绵羊乐食,开花以后变粗老,牲畜不吃,属于中等饲用植物。



水 棘 针



水棘针 ①植株上半部 ②花冠展开(示雄蕊) ③雌蕊


4. 脓疮草属 *Panzeria* Moench

多年生草本。叶掌状分裂,具长柄。轮伞花序,具多数花,腋生,并组成穗状花序;苞片针刺状;花萼管状钟形,具10脉,萼齿5;花冠二唇形,上唇盔状,外面密被柔毛,下唇直伸,3裂;雄蕊4,上升至冠筒之外,近等长或前对稍长,花药卵圆形,2室,平行;花盘平顶。小坚果卵状三棱形,顶端圆形;种子直生。

鄂尔多斯有1变种。

1a. 阿拉善脓疮草(变种)

Panzeria lanata (L.) Bunge var. *alaschanica* (Kupr.) Tschern.

蒙名 

别名 白龙昌菜

形态特征 多年生草本,高 15-35cm 茎多分枝,从基部发出,密被白色短绒毛。叶片轮廓为宽卵形,长 2-4cm,宽 3-5(8)mm,茎生叶掌状(3)5 深裂,裂片分裂常达基部,狭楔形,宽 2-4(6)mm,小裂片卵形至披针形,上面均密被贴生短毛,下面密被绒毛,呈灰白色,叶具柄,细长,被绒毛;苞叶较小,3 深裂。轮伞花序,具多数花,组成密集的穗状花序;小苞片钻形,先端具刺尖,被绒毛;花萼管状钟形,外面密被绒毛,里面无毛,萼齿 5,前 2 齿稍长,宽三角形,先端具短刺尖;花冠淡黄色或白色,长(25)33-40mm,外面被丝状长柔毛,里面无毛,二唇形,上唇盔状,矩圆形,基部收缩,下唇 3 裂,中裂片较大,倒心形,侧裂片卵形;雄蕊 4,前对稍长,花丝丝状,略被微柔毛,花药黄色,卵圆形,2 室,室平行;花柱略短于雄蕊,先端为相等 2 浅裂;花盘平顶。小坚果卵圆状三棱形,具疣点,顶端圆,长约 3mm。花期 6-7 月,果期 7-8 月。

生境分布 旱生植物。生于沙地、沙砾质平原或丘陵坡地,也见于荒漠区的山麓、沟谷及干河床。见于全市各地,集中分布在中西部。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国陕西、宁夏等省区。

经济用途 全草入药,能调经活血、清热利水,主治产后腹痛、月经不调、急性肾炎、子宫出血等。春夏季骆驼乐食,属于低等饲用植物。内蒙古重点保护植物。



阿拉善脓疮草 ①花枝
②花萼展开
③花冠展开
④雌蕊



阿拉善脓疮草



5.兔唇花属 *Lagochilus* Bunge

多年生草本或矮小半灌木。叶羽状分裂，裂片先端具刺状尖头。轮伞花序腋生，少花，苞片锥尖，刺状；萼管状钟形，5脉，有相等或不相等的5齿，萼齿顶有刺；花冠二唇形，里面有柔毛环，上唇2裂，下唇3裂，中裂片较大，倒心形，先端2圆裂，侧裂片较小；雄蕊4，花丝有毛，花药2室，室平行或略叉开。小坚果三角形，顶端截平或圆形。

鄂尔多斯有1种。

1.冬青叶兔唇花

Lagochilus ilicifolius Bunge

蒙名 ᠯᠠᠭᠣᠰᠢᠯᠠᠭᠣᠰᠢ ᠶ᠋ᠢᠨᠠᠭᠤᠯᠠ

形态特征 多年生草本，高7-13cm。根木质。茎分枝，直立或斜升，基部木质化，密被短柔毛，混生疏长柔毛。叶楔状菱形，革质，灰绿色，长10-15mm，宽5-10mm，先端具5-8齿裂，齿端具短芒状刺尖，基部楔形。轮伞花序具2-4花，着生在茎上部叶腋内；花基部两侧具2苞片，苞片针状；花萼管状钟形，革质，无毛，具5裂片，大小不相等，裂片矩圆状披针形，端有刺尖；花冠淡黄色，外面密被短柔毛，长2.5-2.8cm，上唇直立，2裂，边缘具长柔毛，下唇3裂，中裂片大，侧裂片小；雄蕊着生于冠筒，前对长，花丝扁平；花柱近方柱形。小坚果狭三角形，长约5mm，顶端截平。花期6-8月，果期9-10月。



冬青叶兔唇花 ①植株 ②花萼展开
③花冠展开
④雌蕊



冬青叶兔唇花

生境分布 典型旱生植物 生于砾石性土壤和沙砾质土壤的梁地和丘陵 见于全国各地 分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、陕西、甘肃等省区;俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 骆驼、羊采食,属于低等饲用植物。

6. 益母草属 *Leonurus* L.

一年生或多年生草本。茎直立。叶近掌状分裂。轮伞花序,腋生,多花密集;小苞片钻形或刺状;花萼倒圆锥形或管状钟形,具5脉,齿5,近等大,不明显2唇形,下唇2齿较长,靠合,上唇3齿直立;花冠粉红色至淡紫色,花冠筒里面有或无毛环;冠檐2唇形,上唇矩圆形或倒卵形,全缘,下唇直伸或开展,3裂;雄蕊4,花药2室,室平行;花柱先端相等2裂;小坚果扁三棱形,顶端截平,基部楔形。

鄂尔多斯有2种。

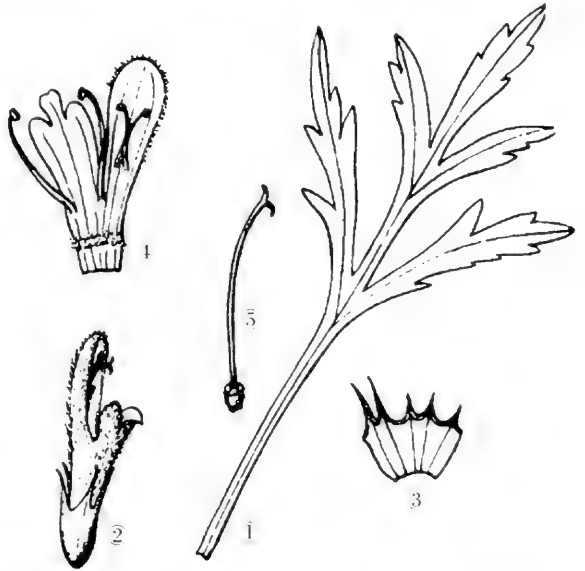
1. 益母草

Leonurus japonicus Houtt.

蒙名 

别名 益母蒿、坤草、龙昌昌

形态特征 一年生或二年生草本,高30-80cm。茎直立,钝四棱形,微具槽,有倒向糙伏毛,分枝。叶形变化较大,茎下部叶轮廓为卵形,基部宽楔形,掌状3裂,裂片矩圆状卵形,长2.6-6cm,宽5-12mm,叶柄长2-3cm,中部叶轮廓为菱形,基部狭楔形,掌状3半裂或3深裂,裂片矩圆状披针形。花序上部的苞叶成条形或条状披针形,全缘或具稀少缺刻;轮伞花序腋生,多花密集,轮廓为圆球形,多数远离而组成长穗状花序;小苞片刺状;无花梗;花萼管状钟形,外面贴生微柔毛,齿5,前2齿靠合,较长,后3齿等长,较短;花冠粉红至淡紫红色,长7-10mm,伸出于萼筒部分的外面被柔毛,冠檐二唇形,上唇直伸,下唇与上唇等长,3裂;雄蕊4,前对较长,花丝丝状;花柱丝状,无毛。小坚果矩圆状三棱形,长2.5mm。花期7-9月,果期9-10月。



益母草 ①叶片 ②花 ③花萼展开 ④花冠展开 ⑤雌蕊

生境分布 中生杂草 生于田野、沙地、灌丛、疏林等地 见于鄂托克旗黑龙柜沟 分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市,我国各地;朝鲜、日本、远东、热带亚洲、非洲、美洲也有

经济用途 同细叶益母草



2. 细叶益母草

Leonurus sibiricus L.

蒙名   

别名 益母蒿、龙昌菜

形态特征 一年生或二年生草本，高 30–75cm。茎钝四棱形，有短而贴生的糙伏毛，分枝或不分枝。叶形从下到上变化较大，下部叶早落，中部叶轮廓为卵形，长 2.5–9cm，宽 3–4cm。叶柄长 1.5–2cm，掌状 3 全裂，在裂片上再羽状分裂（多 3 裂），小裂片条形；最上部的苞叶近于菱形，3 全裂成细裂片，呈条形。轮伞花序腋生，多花，轮廓圆球形，向顶逐渐密集成长穗状；小苞片刺状，向下反折；花萼管状钟形，外面在中部被疏柔毛，里面无毛，齿 5，前 2 齿长，稍开张，后 3 齿短；花冠粉红色，长 1.8–2cm，冠檐二唇形，上唇矩圆形，直伸，全缘，外面密被长柔毛，里面无毛，下唇比上唇短，外面密被长柔毛，里面无毛，3 裂；雄蕊 4，前对较长，花丝丝状；花柱丝状，先端 2 浅裂。小坚果矩圆状三棱形，长 2.5mm，褐色。花期 7–9 月，果期 9 月。

生境分布 旱中生杂草。散生于石质丘陵、砂质草原、灌丛、山地草甸等生境中，也见于农田及村旁、路边。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西等省区；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。

经济用途 全草入药（药材名：益母草），能活血调经、利尿消肿，主治月经不调、痛经、经闭、恶露不尽、急性肾炎水肿。也作蒙药用，能活血、调经、利尿、降血压，主治高血压、肾炎、月经不调、火眼；果实入药（药材名：茺蔚子），能活血调经、清肝明目，主治月经不调、经闭、痛经、目赤肿痛、结膜炎、前房出血、头晕胀痛。



细叶益母草



细叶益母草 ①花枝 ②花 ③花冠展开
④雌蕊 ⑤小坚果

7. 黄芩属 *Scutellaria* L.

草本或半灌木。花腋生、对生，组成顶生或侧生总状或穗状花序；花萼钟状，二唇形，唇片短、宽、全缘，果时闭合，上裂片在背上有盾片或无盾片而明显呈囊状突起；花冠筒伸出萼筒，背面近直立，前方基部膝曲呈囊状，冠檐二唇形，上唇盔状，下唇常3裂，中裂片宽大；雄蕊4，2强，延伸至上唇片之下，后对花药具2室，前对花药不育而退化为1室，药室裂口具髯毛；子房4裂，花柱着生于子房基部。小坚果扁球形或卵圆形，背面具瘤，果脐小，高度不超过果轴的一半。

鄂尔多斯有4种。

1. 黄芩

Scutellaria baicalensis Georgi

蒙名 

别名 黄芩茶

形态特征 多年生草本，高20–35cm。主根粗壮，圆锥形。茎直立或斜升，被稀疏短柔毛，多分枝。叶披针形或条状披针形，长1.5–3.5cm，宽3–7mm，先端钝或稍尖，基部圆形，全缘，上面无毛或疏被贴生的短柔毛，下面无毛或沿中脉疏被贴生微柔毛，密被下陷的腺点。花序顶生，总状，常偏一侧；苞片向上渐变小，披针形；果时花萼长达6mm，盾片高4mm；花冠紫



黄芩 1.植株下部 2.植株上部 3.花
4.花冠展开 5.雄蕊 6.雌蕊



黄 芩



色、紫红色或蓝色,长 2.2–3cm,外面被具腺短柔毛,冠筒基部膝曲,里面在此处被短柔毛,上唇盔状,先端微裂,里面被短柔毛,下唇 3 裂,中裂片近圆形,两侧裂片向上唇靠拢,矩圆形;雄蕊稍伸出花冠,花丝扁平;子房 4 裂,光滑,褐色 小坚果卵圆形,径 1.5mm,具瘤,腹部近基部具果脐。花期 7–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 生态幅度较广的中旱生植物 多生于山地、丘陵的砾石坡地及沙质土。见于准格尔旗阿贵庙,达拉特旗,东胜区九城宫,伊金霍洛旗马王庙,鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市及大青山,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、四川等省区;俄罗斯(东西伯利亚)、蒙古、朝鲜、日本也有。

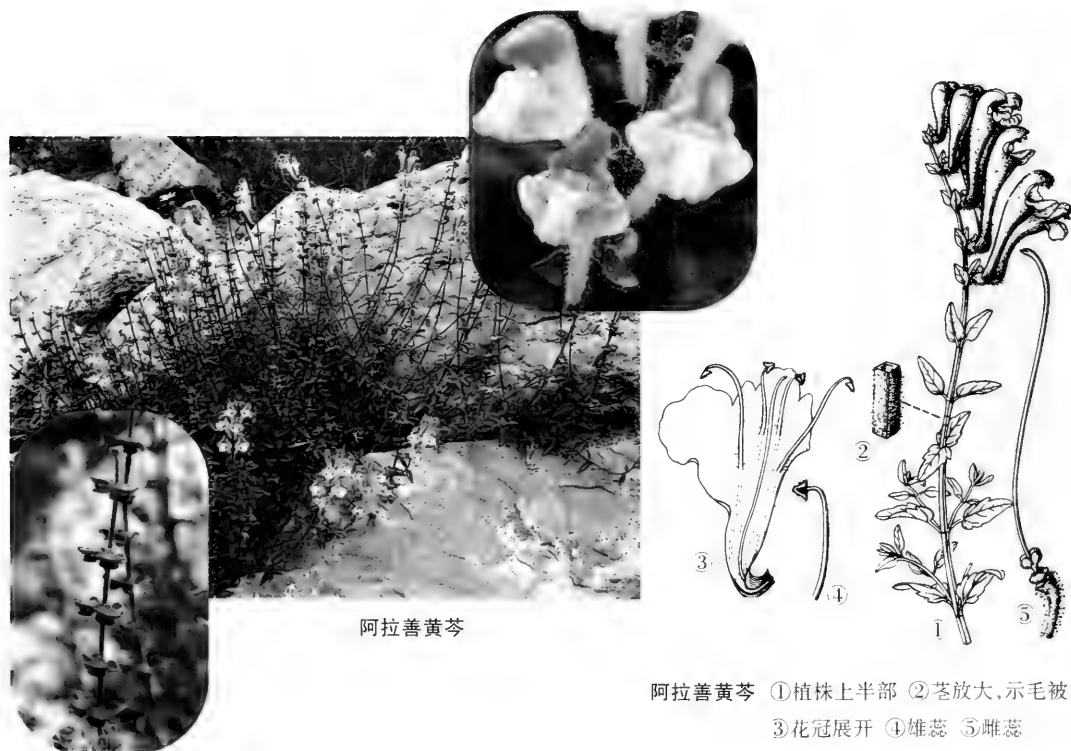
经济用途 根入药(药材名:黄芩),能祛湿热、泻火、解毒、安胎,主治温病发热、肺热咳嗽、肺炎、咯血、黄疸肝炎、痢疾、目赤、胎动不安、高血压症、痈肿疔疮;也作蒙药用,效果相同。在青鲜状态时,牛、骆驼和马乐吃,属于劣等饲用植物。

2.阿拉善黄芩

Scutellaria alaschanica Tschern.

蒙名 ᠠᠯᠠᠰᠠᠨ ᠬᠤᠭᠢᠨ

形态特征 多年生草本,高 12–30cm。主根木质,圆柱形。茎弧曲上升,被向下的疏或密的短柔毛,有时混生腺毛。叶片草质,卵形、卵状披针形或披针形,长 1–3cm,宽 3–11mm,



阿拉善黄芩

阿拉善黄芩 ①植株上半部 ②茎放大,示毛被
③花冠展开 ④雄蕊 ⑤雌蕊

先端圆或钝,基部宽楔形至圆形,全缘,或中部以下每侧有2-5个不规则的浅牙齿而中部以上常全缘,两面被短毛或被短柔毛。花序总状,顶生,长3-10cm;小苞片条形;花梗与花序轴被腺毛;花萼开花时长约2.5mm,盾片高约1mm,被腺毛;花冠粉红、淡紫至紫蓝色,长2.2-2.9cm,外面被腺毛;冠筒近基部膝曲,上唇盔状,先端微缺,里面在基部被腺毛,下唇中裂片近圆形;花丝中部以下被疏柔毛;子房4裂,表面瘤状突起;花盘肥厚,平顶。花期6-8月。

生境分布 旱中生植物。生于山地阳坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟。

经济用途 根也可作黄芩入药。内蒙古重点保护植物。

3. 粘毛黄芩

Scutellaria viscidula Bunge

蒙名 

别名 黄花黄芩、腺毛黄芩

形态特征 多年生草本,高7-20cm。主根粗壮。茎直立或斜升,多分枝,密被短柔毛混生具腺短柔毛。叶条状披针形、披形或条形,长8-25mm,宽2-7mm,先端稍尖或钝,基部楔形或近圆形,全缘,上面被极疏贴生的短柔毛,下面密被短柔毛,两面均具多数黄色腺点;叶柄极短。花序顶生,总状;苞片同叶形,向上变小,卵形至椭圆形,被腺毛;花萼在开花时长3-4mm,盾片高1mm,果时长达5mm,盾片高达3mm,被腺毛;花冠黄色,长1.8-2.4cm,



粘毛黄芩 ①植株 ②茎放大,示毛被
③花冠展开 ④雌蕊



粘毛黄芩



外面被腺毛,里面被长柔毛,冠筒基部明显膝曲,上唇盔状,先端微缺,下唇中裂片宽大,近圆形,两侧裂片靠拢上唇,卵圆形;雄蕊伸出花冠,后对内藏,花丝扁平;花盘肥厚。小坚果卵圆形,褐色,长 8mm,宽 4mm,腹部近基部具果脐。花期 6-8 月,果期 8-9 月。

生境分布 中旱生植物。生于沙地、农田、撂荒地及路旁。见于杭锦旗塔拉沟。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市及大青山,我国河北、山西、山东等省。

经济用途 药用同黄芩。

4. 并头黄芩

Scutellaria scordifolia Fisch. ex Schrank

蒙名 ᠰᠢᠴᠣᠳᠢᠰᠣᠷᠳᠢᠯᠠ ᠰᠢᠴᠣᠳᠢᠰᠣᠷᠳᠢᠯᠠ

别名 头巾草

形态特征 多年生草本,高 10-30cm。根茎细长,淡黄白色。茎直立或斜升,沿棱疏被微柔毛或近几无毛,单生或分枝。叶三角状披针形、条状披针形或披针形,长 1.7-3.3cm,宽 3-11mm,先端钝或稀微尖,基部圆形、浅心形、心形乃至截形,边缘具疏锯齿或全缘,上面被短柔毛或无毛,下面沿脉被微柔毛,具多数凹腺点。花单生于茎上部叶腋内,偏向一侧;花梗近基部有 1 对针状小苞片;花萼疏被短柔毛,果后花萼长达 4-5mm,盾片高 2mm;花冠蓝色或蓝紫色,长 1.8-2.4cm,外面被短柔毛,冠筒基部浅囊状膝曲,上唇盔状,内凹,下唇 3 裂;子房裂片等大,黄色,花柱细长,先端微裂。小坚果近圆形或椭圆形,长 0.9-1mm,宽 0.6mm,褐色,具瘤状突起,腹部中间具果脐,隆起。花期 6-8 月,果期 8-9 月。

生境分布 中生略耐旱的植物。生于河滩草甸、山地草甸、林下以及撂荒地、路旁、村舍附近。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰



并头黄芩
① 植株
② 花冠展开
③ 雌蕊
④ 叶片的一部分



并头黄芩

察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、大青山、乌拉山,我国东北、华北及青海等地;俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古、日本也有。

经济用途 全草入药,味微苦,性凉,能清热解毒、利尿,主治肝炎、阑尾炎、跌打损伤、蛇咬伤。嫩茎叶,牛、羊采食,也可作猪饲料,属于低等饲用植物。

8.地笋属 *Lycopus* L.

多年生草本。常具肥大的根状茎。叶具齿或羽状分裂,苞叶与叶同形。轮伞花序,多花密集,再排列成穗状,花小,无梗;苞片小;花萼钟形,萼齿4-5,不等大;花冠钟状,近于辐射对称的二唇形,冠檐4裂,上唇全缘,下唇3裂,中裂片稍大;雄蕊4,前对能育,上升,稍超出花冠,花药2室,室平行,顶端不贯通,后对雄蕊退化消失或呈丝状;花柱先端2裂,裂片等大或后裂片较小;花盘平顶。小坚果背腹扁平,腹面多少具棱,顶端截平;种子直生

鄂尔多斯有1种。

1.地笋

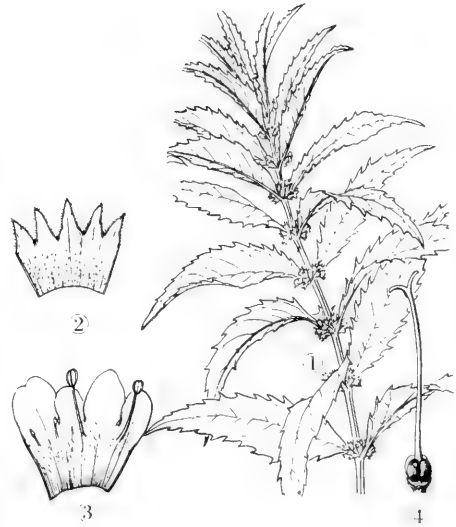
Lycopus lucidus Turcz. ex Benth.

蒙名  

别名 地瓜苗、泽兰

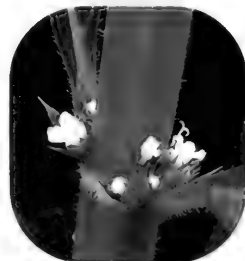
形态特征 多年生草本,高(30)60-100cm。

根状茎横走,先端肥大呈圆柱状。茎直立,单生,四棱形,无毛。叶革质,椭圆状披针形至条状披针形,长3-10cm,宽1-3cm,先端渐尖或尾尖,基部渐狭,边缘具锐尖粗牙齿状锯齿,上面具光泽,亮绿色,下面淡黄色,具凹陷的腺点。轮伞花序,多花密集成半球形;苞片卵圆形,具1-3脉;花萼钟形,具腺点,萼齿5,近相等,卵状披针形,先端具刺尖头;花冠白色,长4-5mm,外面具腺点,里面喉部有柔毛,冠檐不明显的二唇形,上唇近卵圆形,先端微凹,下唇3裂,中裂片大,侧裂片小;雄蕊4,仅前对能育,超出花冠,花药卵圆形,2室,药室略叉开,后对雄蕊退化;花柱伸出花冠,先端2浅裂,近相等;花盘平顶。小坚果卵状三棱形,长约1.5mm,褐色,边缘加厚,具腺点。花期7-8月,果期8-9月。



地笋 ①植株上部(示花序) ②花萼展开

③花冠展开(示雄蕊) ④雌蕊



地笋

生境分布 湿中生植物。生于河滩草甸及其它低湿地生境中。本市有栽培



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、四川、贵州、云南等省区;日本、俄罗斯也有。

经济用途 根状茎可食用。全草入药(药材名:泽兰),能活血化瘀、行水消肿,主治月经不调、经闭、水肿、产后瘀血腹痛。全草可作牛、羊、猪饲料,属于中等饲用植物。



地
笋

9. 鼠尾草属 *Salvia* L.

草本、半灌木或灌木。叶为单叶或羽状复叶。轮伞花序 2 至多数,组成总状、圆锥状或穗状花序,稀全部花为腋生;花萼筒形或钟形,二唇形,上唇全缘或 3 裂,下唇具 2 齿;花冠二唇形,包于萼内或外伸,有时里面基部有完全或不完全毛环,或具簇生的毛或无毛,上唇平伸或竖立,两侧折合,稀平展,全缘或顶端微缺,下唇 3 裂,中裂片大,全缘或微缺或流苏状或分成 2 小裂片,侧裂片小,展开或反折;能育雄蕊 2,生于冠筒喉部,花丝短,药隔延长,线形,横架于花丝顶端,以关节相联结,成丁字形,退化雄蕊 2,生于冠筒喉部的后边,呈棍棒状或小点,或不存在;花柱直伸,先端 2 浅裂,子房 4 全裂。小坚果卵状三棱形或矩圆状三棱形,光滑。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 一串红

Salvia splendens Ker-Gawl.

蒙名 *ᠰᠠᠯᠠᠭᠢ ᠰᠤᠯᠠᠭᠤ*

别名 象牙红、西洋红、墙下红、象牙海棠、炮仔花

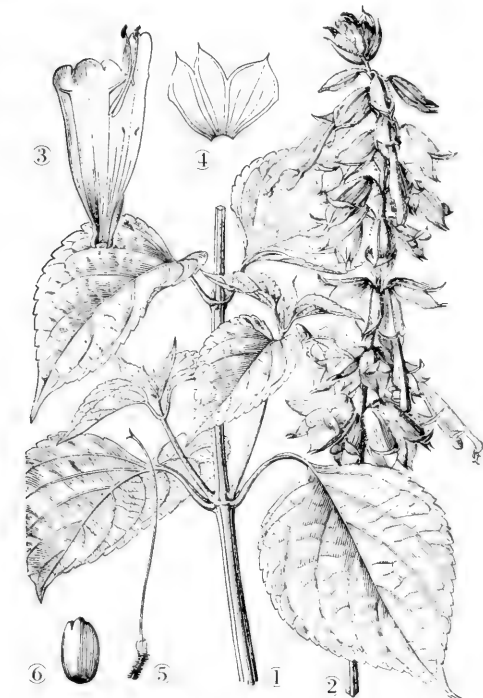
形态特征 多年生草本,高 40-60cm 茎四棱形,直立,多分枝,无毛。叶卵圆形或三角状卵圆形,长 2.5-7cm,宽 2-4.5cm,先端渐尖,基部截形或圆形,边缘具锯齿,两面无毛,下面具腺点;叶柄长 3-4.5cm。轮伞花序 2-6 花,组成顶生总状花序,长达 20cm 或以上;苞片卵圆形,红色,先端尾状渐尖;花萼钟形,红色,花后增大达 2cm,外面沿脉上被红色的具腺柔毛,二唇形,上唇三角状卵圆形,先端具小尖头,下唇深 2 裂,裂片三角形,先端渐尖;花冠

红色,长4-4.2cm,冠筒筒状,冠檐二唇形,上唇直伸,长圆形,先端微缺,下唇3裂,中裂片半圆形,侧裂片长卵形;能育雄蕊2,退化雄蕊短小;花柱先端2裂。小坚果椭圆形,长约3.5mm,暗褐色,顶端具不规则的皱折突起,边缘或棱上具狭翅,光滑。花期7-10月。

生境分布 喜温暖及向阳处,喜疏松肥沃土壤,只能耐轻微蔽阴并忌霜害。本市园林有栽培。

我国各地庭园中广泛栽培。原产巴西。

经济用途 变种很多,有一串白、一串紫、丛生一串红、矮串红,花亮丽色美,是布置花坛、大型盆景的上等花卉。



一串红 ①茎中部 ②植株上部,示花序
③花冠纵剖,兼示雄蕊 ④花萼纵剖 ⑤雌蕊
⑥小坚果,腹面观

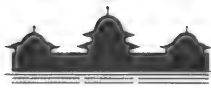


一串红

10.香薷属 *Elsholtzia* Willd.

草本、半灌木或灌木。叶缘具齿。轮伞花序组成穗状花序,花序圆柱形或偏向于一侧;花萼钟形或管形,萼齿5,近等长,喉部无毛,果时稍膨大;花冠小,近二唇形,上唇直立,下唇开展,3裂,中裂片常较大,全缘,里面具或无毛环;雄蕊4,前对常较长,上升,花药球形,2室,顶端贯通;花柱先端2裂。小坚果卵圆形或矩圆形,无毛;种子直生。

鄂尔多斯有1种



1. 香薷

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyland.

蒙名 ᠰᠠᠭᠠᠨᠢᠨᠠᠭᠤ

别名 山苏子

形态特征 多年生草本,高 30–50cm。侧根密集。茎通常自中部以上分枝,被疏柔毛。叶卵形或椭圆状披针形,长 3–9cm,宽 1–2.5cm,先端渐尖,基部楔形,边缘具钝锯齿,上面被疏柔毛,下面沿脉被疏柔毛,密被腺点,叶具柄。轮伞花序,具多数花,并组成偏向一侧的穗状花序,长 2–7cm;苞片卵圆形,先端具芒状突尖,有缘毛,上面被腺点,下面无毛;花萼钟状,外面被柔毛,萼齿 5,三角形,前 2 齿较长,先端具针状尖头;花冠淡紫色,长约 4mm,外面被柔毛及腺点,里面无毛,二唇形,上唇直立,先端微缺,下唇开展,3 裂,中裂片半圆形,侧裂片较短;雄蕊 4,前对较后对长 1 倍,外伸,花丝无毛,花药黑紫色;子房全 4 裂,花柱内藏,先端 2 裂,近等长。小坚果矩圆形,长约 1mm,棕黄色,光滑。花果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。生于山林下、林缘、灌丛及山地草甸,也见于较湿润的田野及路边。本市有栽培。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔盟,我国(除青海、新疆外)各省区;印度、中南半岛、日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(远东、西伯利亚)也有。

经济用途 地上部分入药(药材名:香薷),能发汗解表、和中利湿,主治暑温感冒、恶寒发热无汗、腹痛、吐泻。



香薷 ①植株上部(示花序) ②花 ③花萼展开
④花冠展开(示雄蕊) ⑤雌蕊及花盘

11. 糙苏属 *Phlomis* L.

多年生草本。叶常具皱纹。轮伞花序腋生,常多花密集;花萼管状或管状钟形,5 或 10 脉,喉部不倾斜,具相等的 5 齿;花冠二唇形,上唇直伸或盔状,被绒毛或长柔毛,下唇平展,3 圆裂;雄蕊 4,2 强,前对较长,上升至上唇下,后对花丝基部通常突出成附属器,花药卵形,2 室;子房全 4 裂,花柱着生于子房基部,先端 2 裂;花盘近全缘。小坚果无毛或顶端被毛;种子直生。

鄂尔多斯有 2 种

1. 块根糙苏

Phlomis tuberosa L.蒙名 *ᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ*

形态特征 多年生草本,高 40–110cm 根呈块根状增粗 茎单生或分枝,紫红色,暗紫色或绿色,无毛或仅棱上疏被柔毛 叶三角形,长 5–19cm,宽 2–13cm,先端钝圆或锐尖,基部心形或深心形,边缘具不整齐粗圆牙齿,苞叶卵圆状披针形,向上变小,上面被极疏具节刚毛或近无毛,下面无毛或仅脉上被极疏刚毛 轮伞花序,含 3–10 朵花;苞片条状钻形,被具节长缘毛;花萼筒状钟形,萼齿 5,相等,半圆形,先端微凹,具刺尖;花冠紫红色,长 1.6–2.5cm,冠筒里面具毛环,二唇形,上唇盔状,外面密被星状绒毛,边缘具流苏状小齿,内面被髯毛,下唇 3 圆裂,中裂片倒心形,较大,侧裂片卵形,较小;雄蕊 4,内藏,花丝下部被毛,后对雄蕊在基部近毛环处具反折的短距状附属器;花柱顶端具不等的 2 裂 小坚果先端被柔毛。花期 7–8 月,果期 8–9 月

生境分布 草甸旱中生植物 生于山地沟谷草甸、山地灌丛、林缘 见于准格尔旗,达拉特旗,鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国黑龙江、新疆;蒙古、伊朗、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲也有

经济用途 块根作蒙药用,能祛风清热、止咳化痰、生肌敛疮,主治感冒咳嗽、支气管炎、疮疡火不愈合。春季牛、羊、骆驼采食,属于低等饲用植物。



块根糙苏



2. 串铃草

Phlomis mongolica Turcz.

蒙名 *ᠮᠣᠩᠭᠣᠯᠢᠰᠤ ᠰᠢᠷᠢᠯᠠᠭ*

别名 毛尖茶、野洋芋

形态特征 多年生草本，高(15)30–60cm。根粗壮，木质。茎单生或少分枝，被具节刚毛及星状柔毛。叶卵状三角形或三角状披针形，长4–13cm，宽2–7cm，先端钝，基部深心形，边缘有粗圆齿；苞叶三角形或三角状披针形，上面被星状毛及单毛或稀近无毛，下面密被星状毛或稀单毛，叶具柄。轮伞花序，腋生，多花密集；苞片条状钻形，先端刺尖状，被具节缘毛；花萼筒状，外面被具节刚毛及尘状微柔毛，萼齿5，相等，圆形，先端微凹，具硬刺尖；花冠紫色(偶有白色)，长约2.2cm，冠筒里面具毛环，二唇形，上唇盔状，外面被星状短柔毛，边缘具流苏状小齿，里面被髯毛，下唇3圆裂，中裂片倒卵形，较大，侧裂片心形，较小；雄蕊4，内藏，花丝下部被毛，后对花丝基部在毛环稍上处具反折的短距状附属器；花柱先端为不等的2裂。小坚果顶端密被柔毛。花期6–8月，果期8–9月。

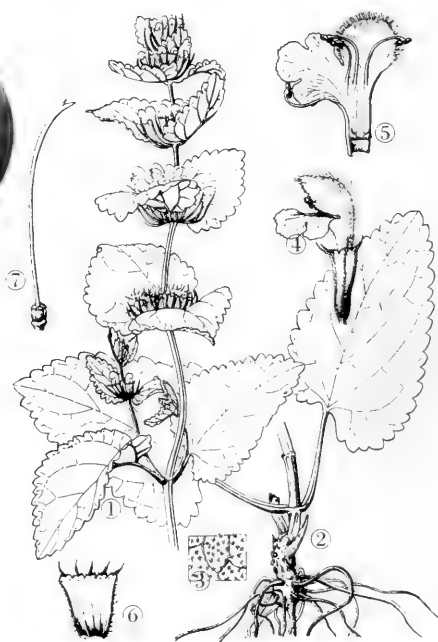
生境分布 旱中生植物。生于山地沟谷、撂荒地及路边。见于准格尔旗、鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市，我国河北、山西、陕西北部及甘肃东部。

经济用途 块根入蒙药，能祛风清热、止咳化痰、生肌敛疮。在青嫩时为羊和牛所乐食，骆驼也乐食，属于低等饲用植物。



串铃草



串铃草 ①植株上部 ②植株下部
③叶下面的毛被 ④花 ⑤花冠展开
⑥花萼展开 ⑦雄蕊

12. 薄荷属 *Mentha* L.

多年生或稀一年生草本,有香气。叶缘具牙齿、锯齿或圆齿。轮伞花序,密集,再排成穗状花序;花小;花萼钟形,10-13脉,具5齿,喉部无毛或有毛;花冠钟形近4裂,上裂片大都稍宽、全缘、先端2浅裂,其余3裂片等大,全缘;雄蕊4,近等大,直立,通常伸出花冠,花药2室,室平行;花柱伸出,顶端2浅裂。小坚果平滑或有网状突起。

鄂尔多斯有1种。

1. 薄荷

Mentha haplocalyx Briq.

蒙名 ᠮᠡᠨᠲᠤ

形态特征 多年生草本,高30-60cm。茎直立,具长根状茎,四棱形,被疏或密的柔毛,分枝或不分枝。叶矩圆状披针形、椭圆形、椭圆状披针形或卵状披针形,长2-9cm,宽1-3.5cm,先端渐尖或锐尖,基部楔形,边缘具锯齿或浅锯齿,叶柄长2-15mm。轮伞花序腋生,轮廓球形,总花梗极短;苞片条形,花梗纤细;花萼管状钟形,萼齿狭三角状钻形,外面被疏或密的微柔毛与黄色腺点;花冠淡紫或淡红紫色,长4-5mm,外面略被微柔毛或长疏



薄荷 ①植株上部 ②花 ③花萼展开 ④雌蕊
⑤雄蕊上部 ⑥小坚果



薄 荷



柔毛,里面在喉部以下被微柔毛,冠檐4裂,上裂片先端微凹或2裂,较大,其余3裂片近等大,矩圆形,先端钝;雄蕊4,前对较长,伸出花冠之外或与花冠近等长;花柱略超出雄蕊,先端近相等2浅裂。小坚果卵球形,黄褐色。花期7-8月,果期9月。

生境分布 湿中生植物。生于水旁低湿地。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗,达拉特旗,鄂托克旗查布。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国南北各地;日本、远东也有。

经济用途 地上部分入药(药材名:薄荷),能祛风热、清头目,主治热感冒、头痛、目赤、咽喉肿痛、口舌生疮、牙痛、荨麻疹、风疹、麻疹初起。羊稍食其叶,可作猪饲料,属于劣等饲用植物。

13. 青兰属 *Dracocephalum* L.

多年生草本,稀一年生或小半灌木。轮伞花序密集呈头状、穗状或稀疏排列。花萼管形或钟状管形,直或稍弯,具15脉,萼齿5,有时呈二唇形,齿间具瘤状的胼胝体;花冠筒下部细,从中部以上渐宽,冠檐二唇形,上唇直或微弯,顶端2裂或微凹,下唇3裂,中裂片最大;雄蕊4,后对较前对为长,通常与花冠等长或稍伸出,花药无毛或稀被毛,近180°叉开;子房4裂,花柱细长,柱头2等裂。小坚果矩圆形,光滑。

鄂尔多斯有4种。

1. 香青兰

Dracocephalum moldavica L.

蒙名 ᠳᠠᠷᠴᠣᠡᠫᠠᠯᠠᠮ ᠤᠯᠤᠳᠠᠪᠢᠴᠠ

别名 山薄荷

形态特征 一年生草本,高15-40cm。茎直立,被短柔毛,钝四棱形,常在中部以下对生分枝。叶披针形至披针状条形,长1.5-4cm,宽0.5-1cm,先端钝,基部圆形或宽楔形,边缘具疏牙齿,有时基部的牙齿齿尖常具长刺,两面均被微毛及黄色小腺点。轮伞花序生于茎或分枝上部,每节通常具4花;苞片狭椭圆形,每侧具3-5齿,齿尖具长刺;花萼具金黄色腺点,密被微柔毛,常带紫色,2裂近中部,上唇3裂至本身长度的1/4-1/3处,3齿近等大,三角状卵形,先端锐尖成短刺,下唇2裂至本身基部,斜披针形,先端具短刺;花冠淡蓝紫色至蓝紫色,长约2-2.5cm,喉部以上宽展,外面密被白色短柔毛,冠檐二唇形,上唇短舟形,先端微凹,下唇3裂,中裂片2裂,基部有2小凸起;雄蕊微伸出,花丝无毛,花药平叉开;花柱无毛,先端2等裂。小坚果长2.5-3mm,矩圆形,顶端平截。

生境分布 中生杂草。生于山坡、沟谷、河谷砾石滩地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、河南、陕西、甘肃、新疆、青海等省区;俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 全株含芳香油,含油量在0.01-0.17%,油的主要成分为柠檬醛25-68%、牻

牛儿苗醇 30%、橙花醇 7%，可做香料植物。地上部分入蒙药(蒙药名： ᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ)，能泻肝、清胃热、止血，主治黄疸、吐血、衄血、胃炎、头痛、咽痛。夏秋季骆驼采食，属于低等饲用植物。



香青兰 ①植株上部 ②苞片 ③花萼展开
④花冠展开，示雄蕊 ⑤花药 ⑥雌蕊



香 青 兰

2.毛建草

Dracocephalum rupestre Hance

蒙名 ᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ

别名 岩青兰

形态特征 多年生草本，高 15–30cm。根茎直，生出多数茎，茎不分枝，斜升，四棱形，疏被倒向的短柔毛，带紫色。茎生叶多数，叶片三角状卵形，长 15–55mm，宽 10–50mm，先端钝，基部深心形或浅心形，边缘具圆齿，上面略被微柔毛，下面被短柔毛；叶柄疏被伸展白色长柔毛；茎生叶与基生叶同形但较小且叶柄较短。轮伞花序密集，常成头状，稀成穗状；苞片倒卵形，每侧具 2–3 齿，齿尖具长刺，小苞片倒披针形，齿具刺，花萼常带紫色，被短柔毛及睫毛，2 裂至 2/5 处，上唇 3 裂至本身基部，中齿倒卵状椭圆形，先端渐尖，下唇 2 裂稍超过本身基部，齿狭披针形；花冠紫蓝色，长 3.5–4cm，最宽处直径达 10mm，外面被短柔毛，里面略被疏短柔毛，下唇中裂片较小；花丝疏被柔毛，顶端具尖的突起。花期 7–9 月。



生境分布 中生植物 生于山地草甸或疏林。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区

分布于内蒙古赤峰市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国辽宁、河北、山西、青海等省区。

经济用途 全草有香气,可代茶用。全草入药,能解热消炎,主治风湿头痛、喉痛咳嗽、胸膈胀满;也作蒙药用(蒙药名: *ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*),效果同香青兰。骆驼、羊少食,属于劣等饲用植物。花紫蓝而大,可供观赏。



毛建草 ①植株上部 ②苞片 ③花萼展开
④花冠展开,示雄蕊 ⑤花药及花丝顶部



毛建草

3.大花毛建草

Dracocephalum grandiflorum L.

形态特征 多年生草本,高 15–26cm,不分枝,密被倒向的短柔毛,下部常变无毛。基出叶花后多数不存在,具长柄,叶片通常矩圆形或椭圆形,稀卵形,长 1.8–4.8cm,宽 1.4–3.6cm,先端钝,基部心形,边缘具圆锯齿,两面疏被贴伏的短柔毛;茎中部叶具鞘状短柄,宽卵形,基部心形或宽楔形,边缘具圆锯齿,有时具锐齿。轮伞花序密集,头状;苞叶具粗牙齿;苞片倒卵形,长约 2.3cm,宽约 1.2cm,被绢状柔毛及长睫毛,每侧具 4 锯齿,披针形或狭披针形,先端渐尖,小者长约 1.5cm,倒披针形,每侧具 1–2 锯齿,先端渐狭成刺,刺长 2–3mm;花萼长 1.5–2cm,外面被小毛及长柔毛,夹有金黄色腺点,上部带紫色,2 裂几至中部,上唇 3 裂约至本身 3/4 处,中齿半长圆形,先端钝具长约 0.5mm 的短尖,宽约为侧齿的 1.5 倍,侧齿披针形,先端锐尖,下唇 2 裂至本身基部,齿似上唇侧齿,但稍窄;花冠蓝色,长 3–4cm,最宽处

1-1.2cm,外面被柔毛,下唇宽大,顎上有深色斑点及白色长柔毛;花丝疏被毛,顶端具明显的突起。花期7-8月

生境分布 生于山地草坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区
分布于我国新疆北部;蒙古、俄罗斯也有

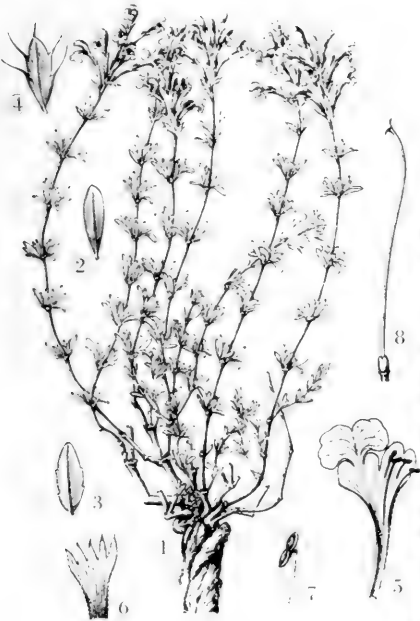
4. 灌木青兰

Dracocephalum fruticosum Steph.

蒙名 

别名 沙地青兰

形态特征 小半灌木,高可达20cm,树皮灰褐色 根粗壮 小枝近圆柱形或呈不明显的四棱形,略带紫色,密被倒向白色短毛 叶片椭圆形、卵状椭圆形或矩圆形,长5-10mm,宽2-4mm,先端钝或圆,基部宽楔形或圆形,全缘或每侧边缘具1-3齿,齿端具刺或无,两面密被短毛及腺点;近花序处的叶变小 轮伞花序生于茎顶,多少密集,长1-4cm;苞片长椭圆形,边缘每侧有1-3具刺的小齿,密被微毛及腺点,边缘具短睫毛;萼钟状管形,外面密被微毛及腺点,2裂至1/3处,上唇3裂至本身的2/3-3/4处,齿长三角形,先端锐尖,中齿较侧齿稍宽,下唇2裂至本身基部或稍过之,齿长3-4mm,齿披针状三角形,先端渐尖;花冠淡紫色,长15-20mm,外面密被短柔毛,冠筒里面中下部具2行白色短柔毛,冠檐二唇形,上唇宽椭圆形,先端2浅裂,下唇中裂片中间2浅裂,侧裂片最小;雄蕊稍伸出,花丝被疏毛。花期8月,果期9月



灌木青兰 1 植株 2-3 叶片 4 苞片
5 花冠展开 6 花萼展开
7 雄蕊 8 雌蕊



灌木青兰



生境分布 旱生植物。生于干旱石质山坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。分布于内蒙古乌海市、阿拉善盟；蒙古也有。

14. 水苏属 *Stachys* L.

草本。轮伞花序多数组成顶生穗状花序；花萼管状钟形、倒圆锥形或管状，具 10 脉，5 齿；花冠筒圆锥形，里面近基部有疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇直立，常微呈盔状，下唇 3 裂，中裂片大，侧裂片较短；雄蕊 4，前对较长，药室 2，平行或略叉开；花柱先端等 2 裂。小坚果卵球形或矩圆形，先端截平或圆形。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 毛水苏

Stachys riederi Cham. ex Benth.

蒙名 ᠮᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠤ ᠰᠢᠰᠤ

别名 华水苏、水苏

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。根茎伸长，节上生须根。茎直立，单一或分枝，沿棱及节具伸展的刚毛。叶矩圆状披针形、披针形或披针状条形，长 4–9cm，宽 5–15mm，先端钝或稍尖，基部近圆形或浅心形，叶两面被贴生的刚毛或上面疏被小刚毛，下面几无毛，边缘有小的圆齿状锯齿。轮伞花序组成顶生穗状花序，基部一轮远离，其余密集；苞叶与叶同形，



毛水苏

向上渐变小;小苞片条形,早脱落;花萼外面沿肋及齿缘密被或疏被具节柔毛状刚毛,萼筒三角状披针形,顶端具黄白色刺尖;花冠淡紫至紫色,长 1.2cm,上唇直伸,卵圆形,外面被柔毛状刚毛,下唇外面疏被微柔毛,中裂片倒肾形或圆形,外面有白色花纹,侧裂片卵圆形;雄蕊均内藏,近等长,花丝扁平,被微柔毛,花药浅蓝色,卵圆形;花柱与雄蕊近等长,先端等 2 裂,褐色;花盘平顶。小坚果棕褐色,光滑无毛,近圆形,径 1.5mm。花期 7-8 月,果期 8-9 月。

生境分布 中生—湿中生植物。生于低湿草甸、河岸沼泽草甸及沟谷中。见于达拉特旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃等省区;朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 全草入药,能止血、祛风解毒,主治吐血、衄血、血痢、崩中带下、感冒头痛、中暑目昏、跌打损伤。牛、羊、猪采食,属于低等饲用植物。

2. 甘露子

Stachys sieboldii Miq.

蒙名 

别名 宝塔菜、地蚕、螺丝菜、小地梨

形态特征 多年生草本,高 15-50cm。根茎白色,节上具有鳞片状叶及须根,顶端有螺蛳状的膨大块茎;茎直立,单一或多分枝,在棱及节上被硬毛。叶卵圆形或长椭圆状卵形,长



甘露子



3-12cm, 宽 1-5cm, 先端微锐尖或渐尖, 基部截形、浅心形或圆形, 边缘具圆齿状锯齿, 上面被密或疏的贴生硬毛, 下面沿脉较密。轮伞花序组成顶生穗状花序; 苞叶披针形, 较叶小; 花梗极短, 基部有一对小苞片, 条形; 花萼狭钟状, 外面被具腺柔毛, 齿狭三角形, 先端具淡黄色刺尖头; 花冠粉红至紫红色, 下唇有紫斑, 上唇矩圆形, 全缘, 下唇 3 裂, 中裂片较大, 近圆形, 侧裂片卵圆形, 较短小; 雄蕊前对略长, 均内藏, 花丝扁平, 基部略膨大, 被微柔毛, 花药卵圆形。小坚果长 2mm, 宽 1.5mm, 暗褐色, 表面具小瘤。花期 7-8 月, 果期 8-9 月。

生境分布 中生植物。野生者见于河谷及低湿生境中。见于准格尔旗东北部, 本市一些村镇有栽培。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市, 我国辽宁、河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、青海、四川、云南、广西、广东、湖南、江西、江苏等省区; 欧洲、日本、北美广为栽培。

经济用途 块茎供食用, 多制作酱菜。全草或块茎入药, 能祛风热利湿、活血散瘀, 主治黄疸、尿路感染、风热感冒、肺结核; 外用治疮毒肿痛、蛇虫咬伤。

15. 百里香属 *Thymus* L.

半灌木或小灌木。叶小, 多全缘, 苞片微小。轮伞花序紧密排成头状花序或疏松地排成穗状花序; 花萼钟形或管形, 具 10-13 脉, 明显二唇形, 上唇 3 裂, 下唇 2 裂, 里面喉部被白色毛环; 花冠近于辐射对称, 上唇直伸, 微凹, 下唇开展, 3 裂, 裂片近相等或中裂片较长; 雄蕊 4, 伸出花冠外或内藏, 前对较长, 花药 2 室, 药室平行或叉开; 花盘平顶。小坚果卵球形, 光滑; 种子直生。

鄂尔多斯有 2 变种。

1a. 亚洲百里香(变种)

Thymus serpyllum L. var. *asiaticus* Kitag.

蒙名 ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠯᠤᠰ

别名 地椒

形态特征 小半灌木。茎木质化, 多分枝, 匍匐或斜升。花枝高(0.5)2-8(18)cm, 在花序下密被向下弯曲的柔毛, 基部有脱落的先出叶; 不育枝从茎的末端或基部生出。叶条状披针形、披针形、条状倒披针形或倒披针形, 长 4-10mm, 宽 0.7-2.5mm, 先端钝或尖, 基部楔形或渐狭, 全缘, 近基部边缘具少数睫毛, 侧脉 2-3 对, 在下面不明显凸起, 有腺点, 下部叶变小, 苞叶与叶同形。轮伞花序紧密排成头状; 花萼狭钟形, 具 10-11 脉, 被疏柔毛或近无毛, 具黄色腺点, 上唇与下唇通常近相等, 上



亚洲百里香 ①植株 ②叶 ③花 ④花冠展开 ⑤花冠展开(示雄蕊) ⑥雌蕊

唇有3齿,齿三角形,具睫毛或近无毛,下唇2裂片钻形,被硬睫毛;花冠紫红色、紫色或粉红色,被短疏柔毛,长4.5-5.1mm。小坚果近圆形,光滑。花期7-8月,果期9月

生境分布 草原旱生植物 生于向阳山坡或阳坡灌木丛中 见于准格尔旗,达拉特旗,东胜区,伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗东部,鄂托克旗东部

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市北郊,我国东北、华北及黄土高原各省区;蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 百里香是一种芳香油植物,茎叶含芳香油0.5%左右,可单离芳樟醇,龙脑香,供香料,食品工业用;叶可作茶和调料。全草入药(药材名:地椒),有小毒,能祛风解表,行气止痛、止咳、降压,主治感冒,头痛,牙痛,遍身疼痛,腹胀冷痛;外用防腐杀虫 对小畜有一定的饲用价值,是黄土丘陵地区家畜主要的饲草;牛和骆驼不吃;在幼嫩时为羊和马所乐食,夏季家畜不食,秋季渐干时,又开始为家畜所采食,在冬季植株残留较好,为绵羊和山羊所喜食,马乐食,属于中等饲用植物



亚洲百里香

2a.百里香(变种)

Thymus serpyllum L. var. *mongolicus* Ronn.

蒙名 百里香

形态特征 本变种与前变种的不同点在于:茎、枝较粗壮,较短,叶椭圆形

生境分布 草原中旱生植物 生于砂砾质平原、石质丘陵及山地阳坡 见于鄂托克旗阿尔巴斯山区

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟,我国河北、山西、陕西、甘肃、青海等省区;俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有

经济用途 同前变种



百里香 ①植株 ②叶 ③花 ④花萼展开
⑤花冠展开(示雄蕊) ⑥雌蕊



百里香

16. 紫苏属 *Perilla* L.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 紫苏

Perilla frutescens (L.) Britt.

蒙名

形态特征 一年生草本，高 0.3–3m。茎直立，绿色或紫色，密被长柔毛。叶宽卵形或圆形，长 7–13cm，宽 4.5–10cm，先端短尖或骤尖，基部圆形或宽楔形，边缘在基部以上有粗锯齿，两面绿色，紫色或仅下面紫色，上面被疏柔毛；叶柄长 3–7cm。轮伞花序，具 2 花，排列成偏于一侧的总状花序；苞片宽卵形或近圆形，先端具短尖；花萼钟状，结果时基部一边肿胀；萼齿 5，上唇 3 齿，中唇较小，下唇 2 齿，较上唇齿稍长，披针形；花冠白色至紫红色，长 3–4mm，外面略被微柔毛，冠筒短，长 2–2.5mm，喉部斜钟形，冠檐二唇形，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，侧裂片与上唇片相近似；雄蕊 4，几不伸出，前对稍长，花丝扁平，药室 2，略叉开或极叉开；子房全 4 裂，花柱先端 2 浅裂，钻形；花盘前向呈指状膨大。小坚果近球形，灰褐色，直径约为 1.5mm。

生境分布 中生植物。见于准格尔旗纳林,鄂托克前旗城川

内蒙古兴安盟、赤峰市、呼和浩特市等地有栽培,全国各省区有栽培;分布于朝鲜、日本、缅甸、印度也有。

经济用途 种子可榨油,供食用和工业用。叶(药材名:紫苏叶)、梗(药材名:紫苏梗)和种子(药材名:紫苏子)入药,紫苏叶能解表散寒、行气和胃,主治风寒感冒、咳嗽、胸腹胀满、恶心呕吐;紫苏梗能理气宽中,主治胸脘胀闷,暖气呕吐、胎动不安;紫苏子能降气、消痰,主治咳逆上气、痰多喘急;地上部分(药材名:紫苏),功能主治同紫苏叶,但发散力稍缓。



紫苏 ①植株上部(示花序) ②花 ③结果时的花萼
④花冠展开(示雄蕊) ⑤小坚果

紫 苏



七十二、茄科 *Solanaceae*

草本、灌木或小乔木，直立、匍匐或攀援状，有时具皮刺，稀具棘刺。单叶全缘，不分裂或分裂，或羽状复叶；无托叶。花单生或为蝎尾式、伞房式、总状式、圆锥式聚伞花序；两性，稀杂性，通常 5 基数；花萼宿存，果时增大或几乎不增大；花冠具短筒或长筒，辐状、漏斗状、钟状、壶状或高脚碟状，先端 5 深裂、中裂或浅裂；雄蕊插生于花冠筒，与花冠裂片同数而互生，同形或异形；子房上位，通常由 2 心皮合生而成，心皮往往斜生，2 室或不完全 4 室，稀 3-5 室，胚珠多数或极稀少数至 1 枚。果为浆果或蒴果；种子圆盘形或肾形，。

鄂尔多斯市有 9 属、17 种、2 变种

1. 枸杞属 *Lycium* L.

落叶或常绿灌木，有刺或稀无刺。叶互生或因侧枝缩短而簇生，狭长。花淡绿色至青紫色，腋生、单生或丛生；萼钟状，2-3-5 齿裂；花冠漏斗状，先端 5 裂；雄蕊 5，花丝基部常有毛环。果为浆果，有种子数颗。

鄂尔多斯有 4 种、1 变种。

1. 黑果枸杞

Lycium ruthenicum Murr.

蒙名 *ᠬᠡᠭᠢᠰᠢᠨᠢᠨᠠᠭᠤ*

别名 苏枸杞、黑枸杞



黑果枸杞 (1)花枝 (2)花冠展开



黑果枸杞

形态特征 多棘刺灌木,高 20–60cm 多分枝,分枝斜升或横卧于地面,白色或灰白色,常成“之”字形曲折,有不规则的纵条纹;小枝顶端渐尖成棘刺状,节间短,每节有短棘刺,长 0.3–2.5cm。叶 2–6 枚簇生于短枝上(幼枝上则为单叶互生),肥厚肉质,条形、条状披针形或条状倒披针形,长 0.5–3cm,宽 2–7mm,先端钝圆,基部渐狭,两侧有时稍向下卷,中脉不明显;近无柄。花 1–2 朵生于短枝上;花萼狭钟状,不规则 2–4 浅裂,裂片膜质,边缘有稀疏缘毛;花冠漏斗状,浅紫色,长约 1.2cm,筒部向檐部稍扩大,先端 5 浅裂,裂片矩圆状卵形,长为筒部的 1/2–1/3;雄蕊稍伸出花冠,着生于花冠筒中部,花丝离基部稍上处有疏绒毛;花柱与雄蕊近等长。浆果紫黑色,球形,有时顶端稍凹陷。花期 6–7 月。

生境分布 耐盐中生植物。常生于盐化低地、沙地或路旁、村舍。见于库布齐沙漠北沿,鄂托克旗查布。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国陕西北部、宁夏、甘肃、青海、新疆和西藏等省区;中亚、高加索和欧洲也有。

经济用途 骆驼、羊食其叶,属于劣等饲用植物。

2. 截萼枸杞

Lycium truncatum Y. C. Wang

蒙名 *агак ивол тооһыг*

形态特征 少棘刺灌木,高 1–1.5m。分枝圆柱状,灰白色或灰黄色。单叶互生或在短枝上数枚簇生,条状披针形、披针形、椭圆状披针形或倒披针形,长 1.2–4cm,宽 1.5–6mm,先端锐尖,基部狭楔形且下延成叶柄,全缘,中脉稍明显。花 1–3(4)朵生于短枝上同叶簇生;花梗纤细;花萼钟状,2–3 裂,裂片膜质,花后有时断裂而使宿萼成截头状;花冠漏斗状,筒部长 8–10mm,檐部裂片卵形,长约为筒部的一半;雄蕊插生于花冠筒中部,伸出花冠,花丝基部稍上处被稀疏绒毛;花柱稍伸出花冠。浆果矩圆状或卵状矩圆形,顶端有小尖头。花期 5–7 月,果期 7–9 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地、丘陵坡地、路旁及田边。见于东胜区,杭锦旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市,我国山西、陕西北部、甘肃等省。



截萼枸杞 ①花枝 ②花冠展开



3. 宁夏枸杞

Lycium barbarum L.

蒙名

别名 山枸杞、白疙针

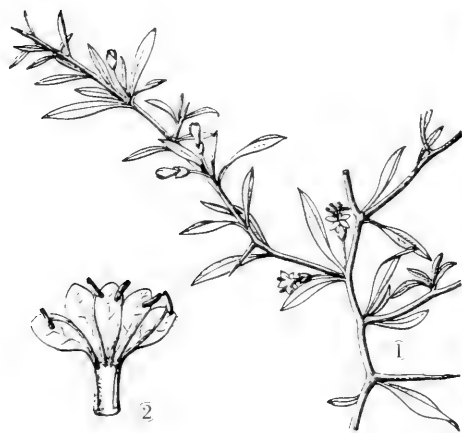
形态特征 粗壮灌木，高可达 2.5–3m。分枝较密，披散或略斜升，有生叶和花的长刺及不生叶的短而细的棘刺，具纵棱纹，灰白色或灰黄色。单叶互生或数片簇生于短枝上，长椭圆状披针形、卵状矩圆形或披针形，长 1.8–6(8)cm，宽 4–7mm，先端短渐尖或锐尖，基部楔形并下延成叶柄，全缘。花腋生，常 1–2(6)朵簇生于短枝上；花梗细；花萼杯状，先端通常 2 中裂，有时其中 1 裂片再微 2 齿裂；花冠漏斗状，花冠筒明显长于裂片，中部以下稍窄狭，长 1–1.5cm，粉红色或淡紫红色，具暗紫色条纹，先端 5 裂，花丝基部稍上处及花冠筒内壁密生一圈绒毛。浆果宽椭圆形，长 10–20mm，径 5–10mm，红色。花期 6–8 月，果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。生于河岸、山地、灌溉农田的地埂或水渠旁。见于准格尔旗库布齐沙带，达拉特旗恩格贝，杭锦旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟、贺兰山，我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆、青海等省区；中亚、欧洲也有。

内蒙古西部地区已广为栽培，品质优良。

经济用途 果实入药(药材名：枸杞子)，能滋补肝肾、益精明目，主治目昏、眩晕、耳鸣、腰膝酸软、糖尿病；根皮入药(药材名：地骨皮)，能清虚热、凉血，主治阴虚潮热、盗汗、心烦、口渴、咳嗽、咯血；也入蒙药，能活血、散瘀，主治乳腺炎、血痞、心热、阵热、血盛症。嫩茎、叶、果蒂食口性好，营养价值高，为猪、羊、鸡、兔等畜禽所喜食。



宁夏枸杞 ①花枝 ②花冠展开



宁夏枸杞

4. 枸杞

Lycium chinensis Mill.蒙名 ᠭᠡᠨᠢᠨᠠᠨᠢ

别名 枸杞子、狗奶子

形态特征 灌木, 高达 1m 余。多分枝, 枝细长柔弱, 常弯曲下垂, 具棘刺, 淡灰色, 有纵条纹。单叶互生或于枝下部数叶簇生, 卵状狭菱形至卵状披针形、卵形、长椭圆形, 长 1.5–3.5(6)cm, 宽 5–10(22)mm, 先端锐尖, 基部楔形, 全缘, 两面均无毛; 叶柄长 3–10mm。花常 1–2(5)朵簇生于叶腋, 花梗细; 花萼钟状, 先端 3–5 裂, 裂片多少有缘毛; 花冠漏斗状, 紫色, 先端 5 裂, 裂片向外平展, 与管部几等长或稍长, 边缘具密的缘毛, 基部耳显著; 雄蕊花丝长短不一, 稍短于花冠, 基部密生一圈白色绒毛。浆果卵形或矩圆形, 深红色或桔红色。花期 7–8 月, 果期 8–10 月。

生境分布 中生植物。生于路旁、村舍、田埂及山地丘陵的灌丛中。见于全市各地。分布于内蒙古兴安盟、赤峰市, 全国各省区; 亚洲东部地区及欧洲也有。

经济用途 同宁夏枸杞。



枸杞 ①花枝 ②花冠展开



枸 杞

4a. 北方枸杞(变种)

Lycium chinensis Mill. var. *potaninii* (Pojark.) A. M. Lu蒙名 ᠭᠡᠨᠢᠨᠠᠨᠢ

形态特征 本变种与正种的主要区别在于: 叶通常较窄, 为披针形至条状披针形; 花冠裂片的边缘缘毛较稀疏, 基部耳不显著; 雄蕊稍长于花冠。

生境分布 常生于向阳山坡、沟旁。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区、阿尔寨, 鄂托克前旗昂苏。

分布于内蒙古乌兰察布市, 我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区。



北方枸杞

2. 酸浆属 *Physalis* L.

一年生或多年生草本。单叶互生或在枝上端有大小不等的2叶聚生于同一节上。花通常单生于叶腋，蓝色、淡黄色或白色；萼钟状，5裂，结果时膨大而成囊状，远较浆果大；花冠辐状；雄蕊5，插生于花冠近基部；花盘不显著或不存在；子房2室，柱头不显著2浅裂。浆果球形，包藏于囊状的宿萼内，种子多数。

鄂尔多斯有1种、1变种。

1a. 酸浆(变种)

Physalis alkekengi L. var. *francheti* (Mast.) Makino

蒙名 ᠠᠯᠡᠭᠡᠭᠡᠨᠢ

别名 红姑娘、锦灯笼

形态特征 多年生草本，高(20)40–60(90)cm。具长而横行的地下茎。茎直立，节稍膨大。单叶互生，在上部者成假对生，叶片卵形，长3.5–8.5cm，宽2–6.5cm，先端渐尖或锐，基部偏斜，宽楔形或近圆形，近全缘或有疏波状齿，仅叶缘及脉上有短毛，其余叶部几无毛；叶柄长1–4cm。花单生于叶腋，花梗近无毛或仅有稀疏柔毛，果时无毛；花萼长6–8mm，裂片狭三角形，密被毛，筒部毛较稀疏，宿存；花冠白色或黄白色，直径15–20mm，裂片宽三角形，外被短柔毛；雄蕊插生花冠筒上；子房卵形，花柱线形，柱头细小。浆果球形，橙红色，直径10–15mm，被膨大宿萼所包；宿萼光滑无毛，卵形，桔红色，远较浆果大，长3–4cm，直径2.5–3.5cm，基部内凹。花期6–8月，果期8–9月。

生境分布 本市有少量栽培。

内蒙古呼伦贝尔市及西部地区有栽培，分布几遍及全国各地，主产于吉林、河北、山东、新疆等省区；朝鲜、日本也有。

经济用途 果实可食用。宿萼或带果实的宿萼入药(药材名：锦灯笼)，能清热解毒、利咽、化痰，主治咽喉肿痛、肺热咳嗽、利尿。

2.毛酸浆

Physalis pubescens L.

蒙名 ᠶᠠᠮᠠᠨᠠᠨᠠᠭ ᠶᠠᠮᠠᠨᠠᠭ

别名 黄姑娘、洋姑娘

形态特征 本种与酸浆相似，区别在于：一年生草本；全株(茎、叶脉上、叶柄、花梗、花萼)密柔毛。花冠淡黄色，喉部具紫色斑纹；花药淡紫色；宿萼于果期呈草绿色。浆果黄色或有带紫色。

生境分布 见于鄂托克前旗珠和。

内蒙古呼伦贝尔市有栽培；原产美洲。

经济用途 供食用。



毛 酸 浆

3.辣椒属 *Capsicum* L.

灌木或栽培为一年生草本。单叶互生，卵形至狭披针形。花单生或有时数朵聚生于叶腋；花梗直立或下倾；花萼短，宽钟状至杯状，近于截平，有5(7)短齿，果时稍增大，宿存；花冠辐状，5裂，裂片镊合状；雄蕊5，贴生于花冠筒基部，花药并行，纵缝裂开；子房2-3室(或在栽培种中常较多室)，胚珠多数；花盘不显著。果为少汁液的浆果，内部有空腔。

鄂尔多斯有1种。

1.辣椒

Capsicum annuum L.

蒙名 ᠶᠠᠮᠠᠨᠠᠭ

形态特征 一年生草本，高40-80cm。单叶互生，卵形、矩圆状卵形或卵状披针形，长3-10(13)cm，宽1.5-4cm，先端渐尖，基部狭楔形，全缘；叶柄长4-7cm。花单生于叶腋，花梗俯垂；花萼杯状，有5-7浅裂；花冠白色，裂片5-7；雄蕊着生于花冠管的近基部，花药灰紫色，纵裂。果梗较粗壮，俯垂；果实长指状，先端渐尖且常弯曲(形状常因栽培品种不同而变异甚大)，未熟时绿色，熟时通常红色，有辣味。

生境分布 适生于沙壤质农田。本市广为栽培

我国各地均有栽培;原产南美洲

经济用途 果实可作蔬菜及调味品 还可入药,能温中散寒、止呕、健胃、消食,主治胃寒疼痛、胃肠胀气、消化不良;外用治冻疮、风湿痛、水肿、腰肌痛;根外洗治冻疮。

本种一般根据果实生长的状态、形状和大小,辣味的程度而划分为若干变种,我市常见栽培的有菜椒、朝天椒、尖辣等。



辣 椒



辣椒 ①植株 ②果实

4.茄属 *Solanum* L.

草本或灌木或有时为攀援性,植物体具刺或无,常被星状毛。单叶或为羽状复叶。花单生叶腋或为顶生或侧生的聚伞花序;萼通常4-5 齿裂;花冠辐状或浅钟状,白色、黄色、蓝色或紫色;雄蕊 5,花药侧面粘合成一圆锥体,顶孔开裂;子房 2 室,胚珠多数。浆果。

鄂尔多斯有 4 种

1.马铃薯

Solanum tuberosum L.

蒙名 *ᠰᠣᠯᠠᠩᠲᠤᠪᠣᠰᠤᠮᠤ*

别名 土豆、山药蛋、洋芋

形态特征 一年生草本,高 60-90cm,无毛或有疏柔毛。地下茎块状,扁球形或矩圆状 单



马铃薯 1 叶 2 块茎

数羽状复叶,小叶6-8对,常大小相间,卵形或矩圆形,最大者长约6cm,最小的长宽均不及1cm,基部稍不等,两面有疏柔毛。伞房花序顶生;花萼外面有疏柔毛;花冠白色或带蓝紫色,直径2.5-3cm,5浅裂;子房卵圆形。浆果圆球形,绿色,光滑,直径1.5-2cm。

生境分布 适生于沙质壤土。本市广为种植的薯类作物。

我国温带各地有栽培;原产南美智利,广植于全世界温带地区。




马 铃 薯

经济用途 块茎富含淀粉,食用,并可做工业的淀粉原料,还可做保水剂。块茎饲养各种家畜家禽;茎叶凉干后可做猪饲料,属于中等饲用植物。

2. 青 杞

Solanum septemlobum Bunge

蒙名 

别名 草枸杞、野枸杞、红葵

形态特征 多年生草本,高20-50cm。茎有棱,直立,多分枝,被白色弯曲的短柔毛至近无毛。叶卵形,长2.5-7.5cm,宽1.5-5.5cm,通常不整齐羽状7深裂,裂片宽条形或披针形,先端尖,两面均疏被短柔毛,叶脉及边缘毛较密;叶柄长1-2cm,有短柔毛。二歧聚伞花序顶生或腋生,总花梗长1-2cm,花梗纤细;花萼小,杯状,外面有疏柔毛;裂片三角形,花冠蓝紫色,直径约1cm,裂片矩圆形;子房卵形。浆果近球状,直径约8mm,熟时红色;种子扁圆形。花期7-8月,果期8-9月。

生境分布 中生杂类草。生于路旁、林下及水边。见于准格尔旗阿贵庙、马栅,乌审旗,鄂托克旗。



青 杞 果 枝



报苏木、苏米图、阿尔巴斯山区,鄂托克前旗。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北及山东、安徽、江苏、河南、四川等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 地上部分药用,可清热解毒,主治咽喉肿痛。牛、羊少食其嫩茎叶,属于劣等饲用植物。



青
杞



3.龙葵

Solanum nigrum L.

蒙名

别名 天茄子

形态特征 一年生草本,高 0.2-1m。茎直立,多分枝。叶卵形,长 2.5-7 (10)cm,宽 1.5-5cm,有不规则的波状粗齿或全缘,两面光滑或有疏短柔毛;叶柄长 1-4cm。花序短蝎尾状,腋外生,下垂,有花 4-10 朵,总花梗长 1-2.5cm;花萼杯状;花冠白色,辐状,裂片卵状三角形,长约 3mm;子房卵形,花柱中部以下有白色绒毛。浆果球形,直径约 8mm,熟时黑色;种子近卵形,压扁状。花期 7-9 月,果期 8-10 月。



龙葵 ①花果枝 ②花冠展开,示雄蕊
③雄蕊

生境分布 中生杂草。生于路旁、村边、水沟边。见于全市各地。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国各地;广布于世界温带和热带地区。

经济用途 全草药用，能清热解毒、利尿、止血、止咳，主治疗疮肿毒、气管炎、癌肿、膀胱炎、小便不利、痢疾、咽喉肿痛。牛、羊少食其嫩茎叶，属于劣等饲用植物。



龙 葵

4.茄

Solanum melongena L.

蒙名 𐄂𐄂𐄂

形态特征 一年生草本，高 60–90cm。小枝多为紫色，幼枝、叶、花梗及花萼均被星状绒毛，渐老则毛逐渐脱落。叶卵形至矩圆状卵形，长 8–18cm，宽 5–10cm，顶端渐尖或钝圆，基部偏斜，边缘浅波状或深波状圆裂；叶柄长 1.5–4.5cm。能孕花单生，花梗花后下垂；不孕花生于蝎尾状花序上与能孕花并出；花萼近钟形，有小皮刺，裂片披针形，先端锐尖；花冠紫色，直径 2.5–3.5cm，裂片三角形；雄蕊着生于花冠筒喉部，花药长约 7.5mm；子房圆形。浆果较大，圆形或圆柱形，紫色、淡绿色或白色，萼宿存。



茄 ①花及叶 ②果



茄





生境分布 适生于农田水浇地。我市普遍栽培。

内蒙古及我国各地均有栽培;原产亚洲热带。

经济用途 果作蔬菜。根入药,能祛风、散寒、止痛;外用治冻疮。牛、羊乐食其嫩茎叶,属于中等饲用植物。



茄



5. 番茄属 *Lycopersicon* Mill.

一年生或多年生草本。叶互生,羽状复叶或羽状分裂。花数朵排成聚伞花序生于叶腋外;花萼辐状,有 5-7 裂;花冠辐状,黄色,5-7 裂;雄蕊 5-7,插生于花冠喉部,花丝极短,花药伸长,先端渐尖,靠合成一长圆锥体。浆果;种子多数。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 番茄

Lycopersicon esculentum Mill.

蒙名  / 

别名 西红柿、洋柿子



番 茄



番茄 ①带花的植株一部分 ②花 ③果实

形态特征 一年生草本,高 0.6-1.5m。茎成长后不能直立,而易倒伏(栽培时需搭架),全体被柔毛和粘质腺毛,有强烈气味。叶为羽状复叶,小叶大小不等,常 5-9 枚,卵形或矩圆形,长 7-12cm,宽 2-5cm,顶端渐尖或钝,基部两侧不对称;叶柄长 2-3cm。花 3-7 朵成聚伞花序,腋外生;花萼裂片 5-7,条状披针形;花冠黄色,5-7 深裂;花药靠合成成长圆锥状。浆果扁球状或近球形,肉质而多汁液,成熟后红色或黄色。

生境分布 适生于农田、水浇地。本市广为栽培。

我国各地均有栽培;原产南美洲。

经济用途 生食可作果品,亦为蔬菜,还可作辣酱、果酱。牛、羊食嫩叶,煮熟可喂猪,属于良等饲用植物。

6. 天仙子属 *Hyoscyamus* L.

一年生或多年生草本,通常全株被毛。叶互生,有粗齿或羽状分裂,稀为全缘。花腋生,在茎顶形成一具叶的密集的总状花序;萼 5 齿裂,结果时扩大但不成囊状;花冠漏斗状,5 裂。蒴果自中部稍上处盖裂,2 室。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 天仙子

Hyoscyamus niger L.

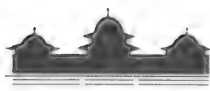
蒙名  

别名 山烟子、薰牙子

形态特征 一或二年生草本,高 30-80cm,全株密生粘性腺毛及柔毛,有臭气。具纺锤状粗壮肉质根。叶在茎基部丛生呈莲座状;茎生叶互生,长卵形或三角状卵形,长 3-14cm,宽 1-7cm,先端渐尖,基部宽楔形,无柄而半抱茎或为楔形向下狭细呈长柄状,边缘羽状深裂、浅裂或为疏牙齿,裂片呈三角状。花在茎中部单生于叶腋,在茎顶聚集成蝎尾式总状花序,偏于一侧;花萼筒状钟形,密被细腺毛及长柔毛,先端 5 浅裂,裂片大小不等,先端锐尖具小芒尖,果时增大成壶状,基部圆形与果贴近;花冠钟状,土黄色,有紫色网纹,先端 5 浅裂;子房近球形。蒴果卵球状,直径 1.2cm 左右,中部稍上处盖裂,藏于宿萼内;种子小,扁平,淡黄棕色,具小疣状突起。花期 6-8 月,果期 8-10 月。



天仙子
1 植株下部
2 花
3 花冠展开
4 开裂的果实



生境分布 中生杂草。生于村舍、路边及田野。见于伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗陶利,鄂托克旗查布,鄂托克前旗珠和。

分布于内蒙古各地,我国北部和西南部;印度、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲也有。

经济用途 叶可作提制莨菪碱的原料;种子油供制肥皂、油漆。种子入药(药材名:莨菪子,也称天仙子),能解痉、止痛、安神,主治胃痉挛、喘咳、癫狂;莨菪子也作蒙药用,疗效相同。



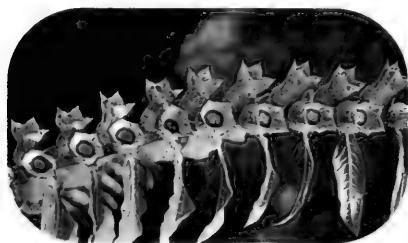
天仙子

2. 小天仙子

Hyoscyamus bohemicus F. W. Schmidt.

蒙名 6m/3 9m/3 10m/3

形态特征 本种与天仙子很近似,主要区别在于:本种为一年生草本,根细瘦,单一;茎单一,通常不分枝;无莲座状叶,茎生叶具波状齿或全缘。



小天仙子



小天仙子 ①植株 ②叶

生境分布 生于村边宅旁多腐殖质的肥沃土壤上。见于全市各地。

分布于我国东北、河北等省区；俄罗斯也有。

经济用途 同天仙子。

7. 曼陀罗属 *Datura* L.

粗壮草本。单叶互生，大形。花单生于叶腋内；萼长管状，5 齿裂或佛焰苞状；花冠喇叭状；雄蕊 5；雌蕊 1，子房具假隔膜而为 4 室。蒴果革质，先端 4 瓣裂或不整齐裂开。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 曼陀罗

Datura stramonium L.

蒙名 ᠮᠠᠳᠤᠷᠠ ᠰᠢᠷᠠᠮᠤᠨᠢᠮ

别名 耗子阎王

形态特征 一年生草本，高 1-2m。茎粗壮，平滑，上部呈二歧分枝，下部木质化。单叶互生，宽卵形，长 8-12cm，宽 4-10cm，先端渐尖，基部不对称楔形，边缘有不规则波状浅裂，裂片先端短尖，有时再呈不相等的疏齿状浅裂，两面脉上及边缘均有疏生短柔毛；叶柄长 3-5cm。花单生于茎枝分叉处或叶腋，直立；花萼筒状，有 5 棱角，长 4-5cm；花冠漏斗状，长 6-10cm，直径 4-5cm；花冠管具 5 棱，下部淡绿色，上部白色或紫色，5 裂，裂片先端具短尖头；雄蕊不伸出花冠管外，花丝呈丝状，下部贴生花冠管上；雌蕊与雄蕊等长或稍长，子房



曼陀罗 ①花果枝 ②种子



曼陀罗



卵形,不完全4室,花柱丝状,柱头头状而扁。蒴果直立,卵形,长3-4.5cm,直径2.5-4.5cm,表面具有不等长的坚硬针刺,通常上部者较长或有时仅粗糙而无针刺,成熟时自顶端向下作规则的4瓣裂,基部具五角形膨大的宿存萼,向下反卷;种子近卵圆形而稍扁。花期7-9月,果期8-10月。



生境分布 高大的中生杂草。生于路旁、住宅旁以及撂荒地上;见于全市各地。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市以及大青山以南地区,我国各地;广布于全世界温带至热带地区。

经济用途 花入药,能平喘镇咳、麻醉、止痛,主治哮喘咳嗽、胃痛,用于手术麻醉。叶和种子也可作药用。

2. 洋金花

Datura metel L.

蒙名  

别名 白花曼陀罗

形态特征 一年生草本,植株高0.5-2m,全株近无毛。单叶互生或在茎上部呈假对生,卵形或宽卵形,长5-13cm,宽4-6cm,先端渐尖,基部不对称楔形,全缘或有波状短齿;叶柄长2-3cm。花单生;萼筒稍有棱纹,长4-6cm,顶端5裂,不紧贴花冠筒;花冠漏斗状,长14-17cm,直径6-8cm,白色、紫色或淡黄色,典型的花冠先端5裂,在栽培的情况下常有重瓣现象,内花冠5-10裂;雄蕊5或可变态至15枚且附有瓣片;子房球形。蒴果近球状或扁球形,斜生或下垂,直径约3cm,表面的刺疏而短,成熟时顶端作不规则的开裂,宿存的萼筒部分呈浅盘状。



洋金花 ①花枝 ②果实



洋金花

生境分布 生于向阳坡地或住宅旁 见于伊金霍洛旗土湾、鄂托克旗乌兰镇、阿尔巴斯、鄂托克前旗昂苏。

内蒙古仅见栽培。

经济用途 花入药,能平喘镇咳、麻醉、止痛,主治哮喘咳嗽、胃痛,用于手术麻醉;叶和种子也可作药用。

8.烟草属 *Nicotiana* L.

一年生草本、半灌木或灌木,常被腺毛。叶互生,单叶全缘或波状缘。花序顶生,圆锥状或总状聚伞花序或为单生;花萼筒状、杯状或筒状钟形,5裂,果时常宿存并稍增大;花冠筒状,漏斗状或高脚碟状;雄蕊5,插生在花冠筒中部以下,花盘环状;子房2室,花柱具2裂柱头。蒴果2裂至中部或近基部;种子多数,扁压状。

鄂尔多斯有1种。

1.黄花烟草

Nicotiana rustica L.

蒙名 

别名 山菸



黄花烟草

形态特征 一年生草本,高50–120cm。

茎直立,粗壮,密被腺毛。叶片卵形、矩圆形或心形,有时矩圆状披针形或近圆形,长10–30cm,宽5–20cm,先端钝或锐尖,基部圆形或心形偏斜,两面疏被腺毛,沿叶脉较密;叶柄粗壮,长3–10cm,密被腺毛。

圆锥花序顶生,疏散或紧密;花萼杯状,长7–12mm,密被腺毛,裂片宽三角形,有1裂片较长;花冠筒状钟形,黄绿色,筒部长1.2–2cm,檐部宽约4mm,裂片短,宽而钝;雄蕊5,其中4枚较长,1枚较短,不伸出花冠喉部,花丝基部膨大,密被长柔毛。蒴果近球形或矩圆状卵形,长10–15mm;种子矩圆形,长约1mm,褐色。花期7–8月。

生境分布 本市各地有栽培。

我国西南部、西北部及山西、河北等地均有栽培;原产南美洲。

经济用途 为烟草工业原料。全株可作农药杀虫剂。

9.碧冬茄属 *Petunia* Juss

一年生或多年生草本,常有粘质柔毛。叶全缘,互生或上部对生。花单生;花萼5深裂或几乎全裂,裂片矩圆形或条形;花冠漏斗状或高脚碟状,筒部圆柱状或向上渐扩大,口



折襞,对称或偏斜而稍2唇形;雄蕊5,插生于花冠筒中部或下部,不伸出花冠,其中4枚强,第5枚短,稀不育或退化,花丝丝状,花药纵裂;花盘腺质,全缘或缺刻状2裂;子房2室,柱头不明显2裂。蒴果2瓣裂;种子表面布网纹状凹穴。

鄂尔多斯有1种。

1. 碧冬茄

Petunia hybrida Vilm.

蒙名 ᠪᠢᠳᠤᠨᠵᠢᠭᠠᠨ

别名 矮牵牛、杂种撞羽朝颜

形态特征 一年生草本,高30–60cm,全体被粘质柔毛。叶有短柄或近无柄,卵形,长3–8cm,宽1.5–4.5cm,先端急尖,基部阔楔形或楔形,全缘,侧脉不显著,每边5–7条。花单生于叶腋,花梗长3–5cm;花萼5深裂,裂片条形,顶端钝,果时宿存;花冠白色或紫堇色,有各式条纹,漏斗状,长5–7cm,筒部向上渐扩大,檐部开展,有折襞,5浅裂;雄蕊4长1短,花柱稍超过雄蕊。蒴果圆锥状,长约1cm,2瓣裂,各裂瓣顶端又2浅裂;种子极小,近球形,褐色。花果期7–10月。

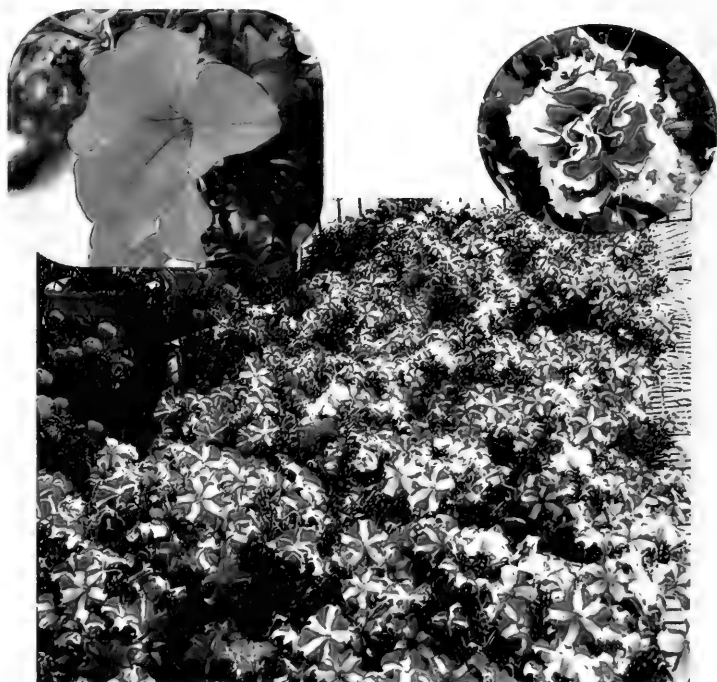
生境分布 喜温暖、不耐寒、忌积水,喜排水良好的沙质土。本市城镇庭园有栽培。

我国南北城市公园中普遍栽培观赏;世界各地广为栽培,原产南美。

经济用途 本种株矮,花酷似牵牛,品种繁多,花色鲜艳,花期长,开花繁茂,是一种极好的草花,多用于布置花坛或盆栽后布置室内;大花重瓣种可用作切花。



碧冬茄 ①花果枝 ②花冠展开
③雌蕊 ④果实 ⑤种子



碧冬茄

七十三、玄参科 *Scrophulariaceae*

草本、少灌木和乔木。叶多对生，少互生或轮生，无托叶。花序总状、穗状或聚伞状，常组成圆锥花序；花两性；花萼4-5，分离或合生；花冠合生，裂片4-5，通常2唇形或多少不等；雄蕊通常4,2强，少2或5，着生于花冠筒上，有些属有退化雄蕊1-2，花药2室，分离或顶端汇合，或仅1室；子房上位，无柄，2室，中轴胎座，胚珠多数，极少数个；花盘存在或退化。蒴果2瓣裂，少顶端孔裂，极少为不开裂的浆果，常有宿存的花柱；种子多数，少仅数个。

鄂尔多斯有10属、14种、2亚种。

1. 柳穿鱼属 *Linaria* Mill.

一年生或多年生草本。叶互生、轮生或仅部分轮生，通常狭窄，全缘。总状花序顶生；花瓣裂片5；花冠筒基部有长距，上唇直立，2裂，下唇先端平展，3裂，在喉部向上隆起；雄蕊4,2强，不外露，药室分离，平行；花柱单一，条形，柱头细小。蒴果卵圆形或球形，2室，于顶部下方孔裂或纵裂；种子多数。

鄂尔多斯有1亚种。

1. 柳穿鱼(亚种)

Linaria vulgaris Mill. subsp. *sinensis* (Bebeaux) Hong

蒙名 

形态特征 多年生草本，高15-50cm。主根细长，黄白色。茎直立，单一或有分枝，无毛。叶多互生，部分轮生，少全部轮生，条形至披针状条形，长2-5cm，宽1-5mm，先端渐尖或锐尖，基部楔形，全缘，具1条脉，极少3脉。总状花序顶生，花多数，花序轴、花梗、花萼无毛或有少量短腺毛；苞片披针形；花萼裂片5，披针形，少卵状披针形；花冠黄色，除距外长10-15mm，距长7-10mm；距向外方略上弯呈弧曲状，末端细尖，上唇直立，2裂，下唇先端平展，3裂，在喉部向上隆起，檐部呈假面状，喉部密被毛。蒴果卵球形，直径约5mm；种子黑色，圆盘状，具膜质翅，中央具瘤状凸起。花期7-8月，果期8-9月。



柳穿鱼 1 植株 2 具轮生叶植株一段 3 花



生境分布 旱中生植物。生于山地草甸、沙地及路边。见于准格尔旗,达拉特旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国东北、华北及山东、河南、江苏北部、陕西、甘肃东北部。

经济用途 全草入蒙药(蒙药名: *ᠰᠡᠭᠡᠨᠠᠨᠠᠭᠤ*),能清热解毒、消肿、利胆退黄,主治瘟疫、黄疸、烫伤、伏热等。花美丽,可供观赏。



柳穿鱼

2. 金鱼草属 *Antirrhinum* L.

草本。叶对生或上部的互生。花排成顶生的总状花序或单生于叶腋内;萼5深裂;花冠基部囊状或一侧肿胀,上唇直立,2裂,下唇宽展,3裂;雄蕊4。蒴果球形或卵形。

鄂尔多斯有1种。

1. 金鱼草

Antirrhinum majus L.

别名 龙口花、龙头花、洋彩雀、凤头莲



金 鱼 草



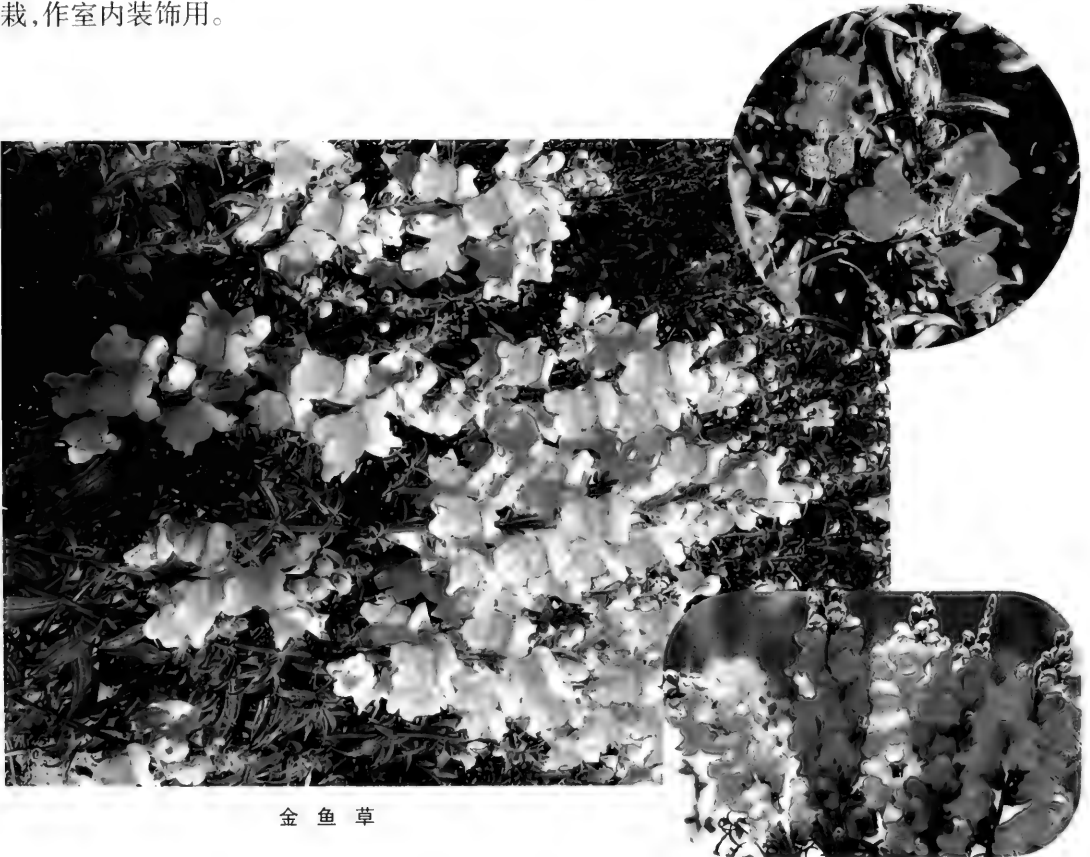
金鱼草 植株上部

形态特征 多年生直立草本，高 30cm，中上部有腺毛。叶下部对生，上部互生，叶片披针形或矩圆状披针形，长 2-6cm，宽 2-8mm，先端锐尖，基部楔形，全缘。总状花序顶生，长达 20cm 以上；花萼 5 深裂，裂片卵形；花冠颜色多种，红色、紫色至白色，长 3-5cm，基部在前面下延成兜状，唇直立，宽大，2 半裂，下唇 3 浅裂，使花冠呈假面状；雄蕊 4，2 强。蒴果卵形，被腺毛。

生境分布 较耐寒、喜阳光、耐半阴、不耐酷热，宜在轻松、肥沃、排水良好的土壤生长，稍耐石灰质土壤。本市准格尔旗西召、伊金霍洛旗矿区有栽培。

世界各地广泛栽培。

经济用途 全草可入药，性凉味苦，具清热凉血、消肿之效。金鱼草花色浓艳丰富，花型奇特，花茎挺直，是初夏花坛优良的配景草花；也可切花作插瓶和花篮等用；矮生种宜盆栽，作室内装饰用。



金 鱼 草

3. 玄参属 *Scrophularia* L.

一年生、二年生或多年生草本。叶对生，上部叶有时互生，有锯齿或羽裂。聚伞花序顶生成圆锥状；花小形，绿紫色、深紫色、黄色或淡黄绿色，有时褐色；花萼 5 深裂；花

• 668 •

1.地黄

Rehmannia glutinosa (Gaert.) Libosch. ex Fisch. et Mey.

蒙名 *ᠠᠶᠢᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠭᠤᠨ*

形态特征 多年生草本,高10–30cm,全株密被白色或淡紫褐色长柔毛及腺毛。根状茎先直下然后横走,细长条状,弯曲。茎单一或基部分生数枝,紫红色。叶通常基生,呈莲座状,倒卵形至长椭圆形,长1.5–13cm,宽1–4.5cm,先端钝,基部渐狭成叶柄,边缘具不整齐的钝齿至牙齿,叶面多皱,上面绿色,下面通常淡紫色,被白色长柔毛和腺毛。总状花序顶生,苞片叶状,花多少下垂;花萼钟状或坛状,长约1cm,萼齿5,矩圆状披针形、卵状披针形或多少三角形,花冠筒状而微弯,长3–4cm,外面紫红色,内里黄色有紫斑,两面均被长柔毛,下部渐狭,顶部2唇形,上唇2裂反折,下唇3裂片伸直,顶端钝或微凹;雄蕊着生于花冠筒的近基部;花柱细长,柱头2裂。蒴果卵形,长约1.6cm,宽约1cm,被短毛,先端具喙,室背开裂;种子多数,卵形、卵球形或矩圆形,黑褐色,表面具蜂窝状膜质网眼。花期5–6月,果期7月。

生境分布 旱中生杂类草。生于山地坡麓及路边。见于准格尔旗马栅,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古赤峰市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国辽宁、陕西、甘



地黄 1 植株 2 花冠展开 3 种子

地黄



肃、宁夏、山东、河南、江苏、湖北等省区。

经济用途 根状茎入药(药材名:地黄),鲜地黄能清热、生津、凉血,主治高热烦渴、咽喉肿痛、吐血、尿血、衄血;生地黄能清热、生津、润燥、凉血、止血,主治阴虚发热、津伤口渴、咽喉肿痛、血热吐血、衄血、便血、尿血、便秘;熟地黄能滋阴补肾、补血调经,主治肾虚、头晕耳鸣、腰膝酸软、潮热、盗汗、遗精、功能性子宫出血、消渴。

5.野胡麻属(多德草属) *Dodartia* L.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.野胡麻

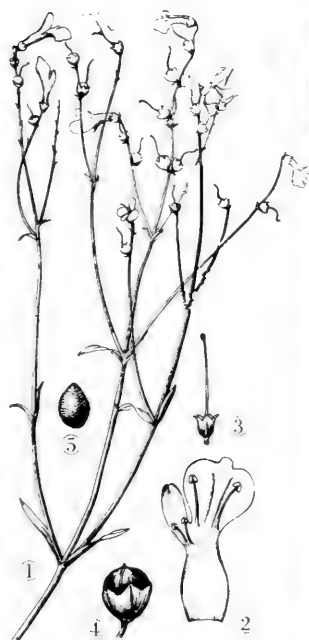
Dodartia orientalis L.

蒙名

别名 多德草、紫花草、紫花秧

形态特征 多年生草本,高 15-40cm。根长而粗壮,多少弯曲。茎单生或少数丛生,下部分枝对生,顶部分枝互生,整株呈扫帚状,近基部被黄色膜质鳞片,幼嫩时疏被柔毛,老时光滑无毛或在下部疏被柔毛。叶疏生,茎下部的对生或近对生,上部的常互生,条形或宽条

野胡麻 ①植株上部 ②花冠展开 ③花萼及花柱 ④果及宿萼 ⑤种子



野胡麻

形,长 0.5–4cm,宽 1–3mm,全缘或有疏齿。花数朵疏离,成总状,着生于分枝顶端;花萼钟状,宿存,萼齿 5,正三角形;花冠暗紫色或暗紫红色,2 唇形,长 1–2.5cm,管部长筒形,上唇短而直立,2 浅裂,卵形,下唇 2–3 倍长于上唇,宽倒卵形,3 裂,中裂片突出,舌状,喉部有两条着生多细胞腺毛的纵皱褶;雄蕊 4,2 强,着生于花冠喉部内里,位于前方的 1 对较长;子房球形,花柱伸出,柱头 2 裂。蒴果圆球形,直径约 5mm,褐色或带紫褐色,顶端微凹,具短尖头,2 室裂;种子多种,卵形,略带三棱形,暗褐色,表面具颗粒状纹理。花期 6–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 旱生植物。生于石质山坡、沙地、盐渍地及田野。见于杭锦旗吉尔格朗图,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、乌海市,我国新疆、甘肃、四川等省区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、高加索、中亚、伊朗也有。

经济用途 全草入药,能清热解毒、祛风止痒,主治上呼吸道感染、气管炎、皮肤搔痒、荨麻疹、湿疹。骆驼、羊少食,属于劣等饲用植物。

6. 脐草属 *Omphalothrix* Maxim.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 脐草

Omphalothrix longipes Maxim.

蒙名 ᠣᠮᠫᠤᠯᠠᠲᠤᠰᠢᠷᠢ

形态特征 一年生草本,高 20–50cm。茎黑紫色,上部分枝,被贴伏而倒生的白色柔毛。叶对生,条状椭圆形至披针形,长约 1cm,宽约 2mm,先端锐尖,基部狭楔形,边缘胼胝质增厚,其上被短糙毛,疏具尖齿。圆锥花序顶生;苞叶与叶同形,比叶小;花梗纤细;花萼筒状钟形,长 3–4mm,果期稍增大,不等 4 裂,前后裂达一半,两侧裂达 1/3,裂片卵状三角形,边缘有糙毛;花冠白色,长约 5mm,上唇略呈盔状,2 浅裂,边缘外卷,下唇开展,3 裂,裂片倒卵状楔形,先端微凹;雄蕊 4,2 强,药室基部锐尖成芒状。蒴果矩圆形,侧扁,室背开裂,与萼近等长,被细刚毛;种子有数条白色纵翅,翅上有横纹。花期 8 月,果期 9 月。



脐草 ①植株上部 ②花 ③花冠展开 ④雌蕊

生境分布 中生植物。生于丘间潮湿草甸。见于乌审旗。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟,我国东北、河北等地区;蒙古、朝鲜、



也有。


7. 疗齿草属 *Odontites* Ludwig

一年生草本。茎直立，稍分枝。叶对生，边缘具锯齿。总状花序长而顶生；花梗极短；花萼钟状，4等裂；花冠2唇形，上唇直立，略呈盔状，顶部微凹或2浅裂，下唇3裂；雄蕊4，2强，药室略叉开，基部突尖。蒴果矩圆形，略扁，室背开裂；种子多数，有纵翅。

鄂尔多斯有1种。

1. 疗齿草

Odontites serotina (Lam.) Dum.

蒙名 

别名 齿叶草

形态特征 一年生草本，高10-40cm，全株被贴伏而倒生的白色细硬毛。茎上部四棱形，常在中上部分枝。叶有时上部的互生，披针形至条状披针形，长1-3cm，宽达5mm，先端渐尖，边缘疏生锯齿。总状花序顶生；苞叶叶状；花梗极短；花萼钟状，长4-7mm，4等裂，裂片狭三角形，被细硬毛；花冠紫红色，长8-10mm，外面被白色柔毛，上唇直立，略呈盔状，先端微凹或2浅裂，下唇开展，3裂，裂片倒卵形，中裂片先端微凹，两侧裂片全缘；雄蕊与上唇



疗齿草



疗齿草 ①植株上部 ②花 ③花冠展开 ④雌蕊 ⑤果

略等长,花药箭形,药室下面延成短芒。蒴果矩圆形,长5-7mm,宽2-3mm,略扁,顶端微凹,扁侧面各有1条纵沟;被细硬毛;种子多数,卵形,褐色,有数条纵的狭翅。花期7-8月,果期8-9月。

生境分布 广幅中生植物。生于低湿草甸及水边。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗苏米图,鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国西北、华北及东北的西北部;欧洲、中亚、伊朗、小亚细亚、俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古也有。

经济用途 地上部分有的地方作蒙药用(蒙药名:ᠭᠠᠨᠠᠨᠠᠨ),有小毒,能清热燥湿、凉血止痛,主治肝火头痛、肝胆瘀热、瘀血作痛。牲畜采食其干草,属于劣等饲用植物。

8. 马先蒿属 *Pedicularis* L.

多年生或一年生草本。叶互生、对生或轮生,具齿或羽状分裂。花为顶生的总状或穗状花序;花萼筒状钟形或多少坛状,膜质、草质或革质,其上具明显的纵脉,不等的4-5齿裂,稀2浅裂,有的在前面开裂;花冠管圆筒形,花冠2唇形,上唇盔状,顶端成圆形,先端伸出或长或短的喙,稀无喙或具小齿,下唇3裂;雄蕊4,2强,内藏,花丝两对均被毛或其中1对被毛;子房2室,有胚珠4至多数,花柱细长,柱头头状。蒴果多少卵圆形,顶端尖,室背开裂;种子卵形或矩圆形,具网状或蜂窝状孔纹。

鄂尔多斯有3种、1亚种。

1. 红纹马先蒿

Pedicularis striata Pall.

蒙名 ᠭᠠᠨᠠᠨᠠᠨ ᠰᠢᠷᠢᠲᠤ ᠮᠠᠭᠠᠨ

别名 细叶马先蒿

形态特征 多年生草本,高20-80cm。根粗壮,多分枝。茎直立,单出或于基部抽出数枝,密被短卷毛。基生叶成丛而柄较长,至开花时多枯落,茎生叶互生,向上柄渐短;叶片轮廓披针形,长3-14cm,宽1.5-4cm,羽状全裂或深裂,叶轴有翅,裂片条形,边缘具胼胝质浅齿,上面疏被柔毛或近无毛,下面无毛。花序穗状,长6-22cm;苞片披针形,下部者多少叶状而有齿,上部者全缘而短于花;花萼钟状,薄革质,疏被毛



红纹马先蒿 1. 植株上部 2. 花



或近无毛,萼齿 5,不等大,后方 1 枚较短,侧生者两两结合成端有 2 裂的大齿,缘具卷毛;花冠黄色,具绛红色脉纹,长 25–33mm,盔瓣状弯曲,端部下缘具 2 齿,下唇 3 浅裂,稍短于盔,侧裂片斜肾形,中裂片肾形,宽过于长,叠置于侧裂片之下;花丝 1 对被毛。蒴果卵圆形,具短凸尖,长 9–13mm,宽 4–6mm,约含种子 16 粒;种子矩圆形,扁平,具网状孔纹,灰黑褐色。花期 6–7 月,果期 8 月。

生境分布 中生植物。生于山地草甸、林缘草甸或疏林中。见于准格尔旗阿贵庙,达拉特旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟,我国北方诸省区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 全草作蒙药用,能利水涩精,主治水腫、遗精、耳鸣、口干舌燥,痈肿等。

2. 返顾马先蒿

Pedicularis resupinata L.

蒙名 *ᠶᠡᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ*

形态特征 多年生草本,高 30–70cm。须根多数,细长,纤维状。茎单出或数条,有的上部多分枝,粗壮,中空,具 4 棱,带深紫色,疏被毛或近无毛。叶茎生,互生或有时下部甚至中部的对生,具短柄,上部叶近无柄,无毛或有短毛;叶片披针形、矩圆状披针形至狭卵形,长 2–8cm,宽 6–25mm,先端渐尖或锐尖,基部广楔形或圆形,边缘具钝圆的羽状缺刻状的重齿,齿上有白色胼胝或刺状尖头,常反卷,两面无毛或疏被毛。总状花序,苞片叶状,花具短梗;



红纹马先蒿



返顾马先蒿 ①植株上部 ②花

花萼长卵圆形,近无毛,前方深裂,萼齿2,宽三角形,全缘或略有齿;花冠淡紫红色,长20–25mm,管部较细,自基部起即向外扭旋,使下唇及盔部成回顾状,盔的上部两次多少作膝状弯曲,顶端成圆形短喙,下唇稍长于盔,3裂,中裂片较小,略向前凸出;花丝前面1对有毛;柱头伸出于喙端。蒴果斜矩圆状披针形,长约1cm,稍长于萼;种子长矩圆形,棕褐色,表面具白色膜质网状孔纹。花期6–8月,果期7–9月

生境分布 中生植物。生于沟谷草甸。见于准格尔旗阿贵庙

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国东北、华北及山东、安徽、陕西、甘肃、四川、贵州等地;欧洲、俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古、朝鲜、日本也有

经济用途 全草作蒙药用(蒙药名:ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ),能清热、解毒,主治肉食中毒,急性胃肠炎。

3. 轮叶马先蒿

Pedicularis verticillata L.

形态特征 多年生草本 主根短细,具须状侧根;根颈端有膜质鳞片,三角状卵形 茎直立,常成丛 基生叶具柄,柄长达3cm,被白色长柔毛,叶片条状披针形或矩圆形,长1.5–3cm,宽3–7mm,羽状深裂至全裂,裂片具缺刻状齿,齿端有白色胼胝;茎生叶通常4叶轮生,叶片较基生叶短 总状花序顶生,花稠密,最下部1或2轮多少疏远;苞片叶状;花萼球状卵圆形,常紫红色,口部狭缩,密被白色长柔毛,前方开裂,萼齿5,后方1枚小,其余4枚两两结合成三角形的大齿,近全缘;花冠紫红色,长约13mm,简约在近基3mm处以直角向前膝屈,由萼裂口中伸出,盔略弓曲,额圆形,下缘端微凸尖,下唇约与盔等长或稍长,中裂片圆形而小于侧裂片;花丝前方1对有毛;花柱稍伸出 蒴果多少披针形,端渐尖,长10–15mm,宽4–5mm,黄褐色至茶褐色;种子卵圆形,黑褐色,疏被细毛,表面具网状孔纹 花期6–7月,果期8月

生境分布 湿中生植物。生于滩地草甸、芨芨草滩地 见于乌审旗、鄂托克旗

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟,我国东北及河北、四川北部和西部;广布北半球寒温带



返顾马先蒿

4. 唐古特轮叶马先蒿(亚种)

Pedicularis verticillata L. subsp. *tangutica* (Bonati) Tsoong

蒙名    

形态特征 本亚种与正种的区别在于:全株毛较多;叶及萼齿常多坚硬的白色胼胝,萼齿5,多分离;花较大;果端稍钝。

生境分布 中生植物。生于芨芨草滩、下湿地草甸或滩地草甸。见于乌审旗图克、乌审召。分布于内蒙古锡林郭勒盟,我国山西、甘肃、青海、四川等省区。

经济用途 鲜草牛、羊稍食,干草均乐食,属于中等饲用植物。

9. 苾芭属 *Cymbaria* L.

多年生草本，被白色棉毛或短柔毛。根状茎上有许多交互对生的鳞片，外面常片状剥落。茎丛生，基部被褐色鳞片，常弯曲斜升或直立。叶无柄，对生，全缘。总状花序，花少数，于茎上部腋生，每茎 1-4 朵，具短花梗；小苞片 2；萼管筒状，萼齿 5，近于等长，齿间常有 1-3 小齿；花冠大，黄色，喉部扩大，2 唇形，上唇直立，先端前俯而向外侧反卷，2 裂，下唇 3 裂，开展；雄蕊 4，2 强，位于前方的 1 对较长；花丝背着，药室下端渐狭，具小尖头；子房有 2 裂的胎座，胚珠每室多数。蒴果长卵形；种子扁平，略带三棱状，周围有一圈狭翅。

鄂尔多斯有 2 种。

1.达乌里苕芭

Cymbnria dahurica L.

蒙名   

别名 苾芭、大黄花、白蒿茶

形态特征 多年生草本,高4-20cm,全株密被白色棉毛而呈银灰白色。根茎垂直或稍倾斜向下,多少弯曲,向上成多头。叶披针形、条状披针形或条形,长7-20mm,宽1-3.5mm,先端具1小刺尖头,白色棉毛尤以下面更密。小苞片条形或披针形,全缘或具1-2小齿,通常与萼管基部紧贴;萼筒长5-10mm,通常有脉11条,萼齿5,钻形或条形,长为萼筒的2倍左右,齿间常生有1-2枚附加小齿;花冠黄色,长3-4.5cm,2唇形,外面被白色柔毛,下唇3裂,较上唇长,在其二裂口后面有褶皱两条,中裂片较侧



达乌里苕芭 ①植株 ②花冠展开

裂片略长,裂片长椭圆形,先端钝;雄蕊微露于花冠喉部,着生于花管内里靠近子房的上部处,花丝基部被毛,花药长倒卵形,纵裂,长约 4mm,顶端钝圆;子房卵形,花柱细长,自上唇先端下方伸出,弯向前方,柱头头状。蒴果革质,长卵圆形;种子卵形。花期 6-8 月,果期 7-9 月。

生境分布 旱生植物。生于丘陵坡地及沙地。见于准格尔旗纳林、阿贵庙,东胜区,杭锦旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国黑龙江、河北;俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 全草入药,能祛风湿、利尿、止血,主治风湿性关节炎、月经过多、吐血、衄血、便血、外伤出血、肾炎水肿、黄水疮;也作蒙药用,疗效相同。从春至秋小畜和骆驼喜食其鲜草,而乐食其干草;马稍采食,牛不采食或采食差,属于中等饲用植物。

2. 蒙古芯芭

Cymbaria mongolica Maxim.

蒙名 ᠴᠢᠮᠪᠠᠷᠢᠨᠢᠨᠠᠭᠤᠰᠤ

别名 光药大黄花

形态特征 多年生草本,高 5-8cm,全株密被短柔毛,有时毛稍长,带绿色,根茎垂直向下,顶端常多头。茎数条,丛生,常弯曲而后斜升。叶对生或在茎上部近于互生,矩圆状披针形至条状披针形,长 10-17mm,宽 1-4mm。小苞片全缘或有 1-2 小齿;萼筒长约 7mm,有脉棱 11 条,萼齿 5,条形或钻状条形,长



达乌里芯芭



蒙古芯芭 1 植株 2 花



为萼筒的 2-3 倍,齿间具 1-2 偶有 3 长短不等的条状小齿,有时甚小或无;花冠黄色,长 25-35mm,外面被短细毛,2 唇形,上唇略呈盔状,下唇 3 裂片近于相等,倒卵形;花丝着生于花冠管内里近基处,花丝基部被柔毛,花药外露,通常顶部无毛或偶有少量长柔毛,倒卵形,长约 3mm;子房卵形,花柱细长,于上唇下端弯向前方。蒴果革质,长卵圆形,



蒙古苳芭

长约 10mm;种子长卵形,扁平,有密的小网眼。花期 5-8 月。

生境分布 旱生植物 生于沙质或沙砾质地 见于伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗,鄂托克旗新召、乌兰镇、报苏木。

分布于内蒙古包头市、阿拉善盟,我国河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海等省区。

经济用途 全草作苳芭入药,能祛风湿、利尿、止血;也作蒙药,能祛风湿、利尿、止血。

10. 婆婆纳属 *Veronica* L.

多年生或一、二年生草本 叶对生,少互生或轮生 总状花序穗状,顶生或腋生,具苞片,无小苞片;花萼通常 4-5 裂;花冠近辐状,4 裂,不等大,后方 1 枚大而宽,前方 1 枚小而窄,有时稍 2 唇形,筒部短,占全长的 1/2 以上;雄蕊 2,花开后露出花冠;柱头头状。蒴果扁平或膨胀,具 2 纵凹沟,顶端微凹;种子每室 1 至多数。

鄂尔多斯有 3 种

1. 细叶婆婆纳

Veronica linariifolia Pall. ex Link

蒙名 

形态特征 多年生草本,高 30-80cm 根状茎粗短,具多数须根 茎直立,单生或自基部抽出数条从生,圆柱形,被白色短曲柔毛 叶在下部的常对生,中、上部的多互生,条形或倒披针状条形,长 2-6cm,宽 1-6mm,先端钝尖、锐尖或渐尖,基部渐狭成短柄或无柄,中

部以下全缘；上部边缘具锯齿或疏齿，两面无毛或被短毛。总状花序单生或复出，稍长，长尾状，先端细尖；花梗短；苞片细条形；花萼筒4深裂，裂片卵状披针形至披针形，有短毛；花冠蓝色或蓝紫色，长约5mm，4裂，筒部长约为花冠长的1/3，喉部有毛，裂片宽度不等，后方1枚大，圆形；其余3枚较小，卵形；雄蕊花丝无毛，明显伸出花冠；花柱细长，柱头头状。蒴果卵球形，长约3mm，稍扁，顶端微凹，花柱与花萼宿存；种子卵形，棕褐色。花期7-8月，果期8-9月。

生境分布 旱中生植物。生于山坡草地、灌丛间。见于准格尔旗阿贵庙、神山、沙葱圪梁等地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北地区；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 全草入药，能祛风湿、解毒止痛，主治风湿性关节痛。牛、马、羊稍采食，属于低等饲用植物。

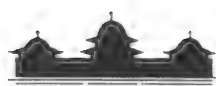


细叶婆婆纳 1. 植株下部 2. 植株上部

3. 叶 4. 花 5. 果



细叶婆婆纳

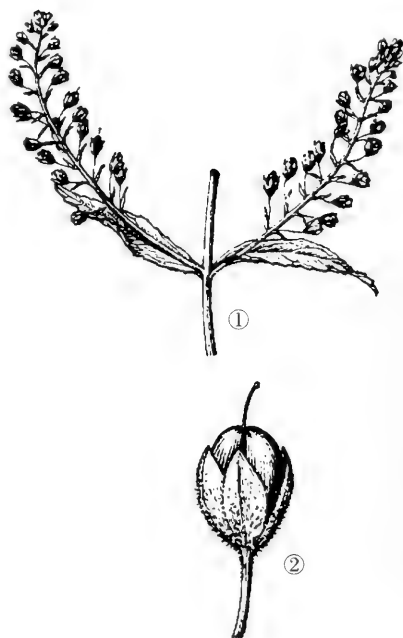


2.长果水苦苣

Veronica anagalloides Guss.

蒙名 $\text{ᠶᠡᠷᠠᠨᠠᠭᠠᠯᠠᠳᠤ ᠰᠢᠭᠦ᠋ᠷᠢ}$

形态特征 多年生或一年生草本,高 30–50cm。根状茎斜走,节上有须根。茎直立或基部倾斜,单一或有分枝,中部以上被腺毛。叶对生,基部半抱茎,条状披针形,长 2–5cm,宽 3–8mm,全缘或略有浅锯齿,两面无毛。总状花序腋生,多花,除花冠外被相当密的腺毛;花梗伸直,与花序轴成锐角,果期梗长 4–8mm,纤细;苞片狭披针形,约为果梗长的 1/3 或 1/2;花萼 4 深裂,裂片椭圆形,先端锐尖,果期直立,紧贴蒴果;花冠浅蓝色或淡紫色,长约 3mm,4 深裂,筒部极短,裂片宽卵形;雄蕊与花冠近等长;子房无毛,花柱长约 1.5mm。蒴果宽椭圆形,顶端微凹,长宽约 2.5mm;种子卵圆形,黄褐色,半透明状。花果期 7–9 月。



长果水苦苣 ①花序分枝一段 ②果及宿萼

生境分布 湿生植物。生于溪水边。见于准格尔旗库布齐沙带,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟,我国黑龙江、山西、陕西、甘肃、青海、新疆等省区;欧洲及亚洲北部广布。

经济用途 果实带虫瘿的全草入药,能活血止血、解毒消肿,主治咽喉肿痛、肺结核咯血、风湿疼痛、月经不调、血小板减少性紫癜、跌打损伤;外用治骨折、痛疖肿毒;蒙医也用,能祛黄水、利尿、消肿,主治疗水肿、肾炎、膀胱炎、黄水病、关节痛。

3.北水苦苣

Veronica anagallis-aquatica L.

蒙名 $\text{ᠶᠡᠷᠠᠨᠠᠭᠠᠯᠠᠳᠤ ᠰᠢᠭᠦ᠋ᠷᠢ}$

别名 水苦苣、珍珠草、秋麻子

形态特征 多年生草本,稀一年生,高 10–80cm,全体常无毛,稀在花序轴、花梗、花萼,蒴果上有疏腺毛。根状茎斜走,节上有须根。茎直立或基部倾斜,单一或有分枝。叶对生,上部的叶半抱茎,椭圆形或长卵形,少卵状椭圆形或披针形,长 1–7cm,宽 0.5–2cm,全缘或有疏而小的锯齿,两面无毛。总状花序腋生,比叶长,多花;花梗弯曲斜升,与花序轴成锐角;苞片狭披针形,比花梗略短;花萼 4 深裂,裂片卵状披针形,锐尖;花冠浅蓝色、淡紫色或白色,长约 4mm,4 深裂,筒部极短,裂片宽卵形;雄蕊与花冠近等长或略长,花药

为紫色；子房无毛，花柱长约 1.5mm 蒴果近圆形或卵圆形，顶端微凹，与花萼近相等或略短；种子卵圆形，黄褐色，半透明状。花果期 7-9 月。

生境分布 湿生植物。生于溪水边或沼泽地。见于准格尔旗，达拉特旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国长江以北及西南、西北各地；亚洲温带及欧洲也有。

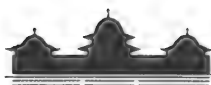
经济用途 药用的功能主治同长果水苦苣。花、茎叶猪喜食，牛、羊乐食，属于中等饲用植物。



北水苦苣 ①植株下部 ②植株上部
③果及宿萼



北水苦苣



七十四、紫葳科 *Bignoniaceae*

乔木、灌木或藤本、稀草本。叶对生，稀互生，单叶或复叶；无托叶。花两性，大而美丽，多少两侧对称，为顶生或腋生的总状花序或圆锥花序；花萼筒状或钟状，5 齿裂或截形，有时似佛焰苞状；花冠钟状、漏斗状或筒状，具 5 裂片，常偏斜形，稀二唇状；雄蕊 4，2 强，常具 1-3 退化雄蕊，稀 5，着生于花冠筒上；子房上位，基部具花盘，1 或 2 室，胚珠多数生于侧膜胎座上；花柱细长，柱头 2 裂。果为蒴果，室背或室间开裂，稀为肉质和不裂；种子多数，侧扁，有翅。

鄂尔多斯有 2 属、2 种。

1. 角蒿属 *Incarvillea* Juss.

草本。叶互生，单叶或 2-3 回羽状复叶，裂片狭。花大，黄色或红色，为顶生总状花序；花萼钟状，5 裂；花冠长漏斗形，呈二唇状，裂片 5；雄蕊 4，2 强，内藏；花盘环状；子房 2 室；胚珠在每一胎座上 1-2 列。果为蒴果，种子有翅。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 角蒿

Incarvillea sinensis Lam.

蒙名 

别名 透骨草

形态特征 一年生草本，高 30-80cm。茎直立，具黄色细条纹，被微毛。叶互生于分枝上，对生于基部，轮廓为菱形或长椭圆形，2-3 回羽状深裂或至全裂，羽片 4-7 对，下部的羽片再分裂成 2 对或 3 对，最终裂片为条形或条状披针形，上面绿色，被毛或无毛，下面淡绿色，被毛，边缘具短毛；叶柄长 1.5-3cm，疏被短毛。花红色或紫红色，由 4-18 朵花组成的顶生总状花序，花梗短，密被短毛，苞片 1 和小苞片 2，密被短毛，丝状；花萼钟状，5 裂，裂片条状锥形，长 2-3mm，基部膨大，被毛，萼筒长约 3.2mm，被毛；花冠筒状漏斗形，长约 3cm，先端 5 裂，裂片矩圆形，长与宽约 7mm，里面有黄色斑点；雄蕊 4，着生于花冠中部以下，花丝长约 8mm，无毛，花药 2 室，室水平叉开，被短毛，长约 4.5mm，近药基部及室的两侧，各具 1 硬毛；雌蕊着生于扁平的花盘上，长 6mm，密被腺毛，花柱长 1cm，无毛，柱头扁圆形。蒴果长角状弯曲，长约 10cm，先端细尖，熟时瓣裂，内含多数种子；种子褐色，具翅，白色膜质。花期 6-8 月，果期 7-9 月。

生境分布 中生杂草。生于草原区的山地、沙地、河滩、河谷，也散生于田野、撂荒地及路边、宅旁。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、乌兰察布市,我国东北及山东、河南、河北、山西、陕西、甘肃、四川、青海等地。

经济用途 地上部分为透骨草的一种,能祛风湿、活血、止痛,主治风湿性关节痛、筋骨拘挛、瘫痪、疮痈肿毒;种子和全草作蒙药用(蒙药名: ᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ),能消食利肺、降血压,主治胃病、消化不良、耳流脓、月经不调、高血压、咳血。



角蒿 ①植株 ②花萼 ③花冠纵剖 ④花药
⑤柱头 ⑥种子

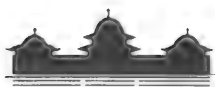


角蒿



角蒿





2. 梓树属 *Catalpa* Scop.

乔木。冬芽具鳞片数枚,顶芽缺。叶对生,有时轮生,具长柄,全缘或具粗大裂片,基部3-5出脉。花为顶生圆锥花序或总状花序;花萼成不规则分裂或二唇状;花冠钟状,二唇形,上唇2个小裂片,下唇3个大裂片;能育雄蕊2,内藏,花柱稍长于雄蕊。蒴果细长,成熟时2瓣裂;种子矩圆形,扁平,多数,两端具1簇白色长毛。

鄂尔多斯有1种。

1. 梓树

Catalpa ovata G.

蒙名 ᠰᠠᠳᠠᠭᠤᠨ ᠶ᠋ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ ᠰᠤᠨᠠᠭᠤᠨ

别名 臭梧桐、筷子树

形态特征 乔木,高可达8m。树皮暗灰色或灰褐色,平滑。枝开展,小枝密被腺毛,后则变稀疏。冬芽卵球形,具4-5对芽鳞,鳞片深褐色,边缘具睫毛。叶宽卵形或近圆形,长8-20cm,宽8-19cm,先端骤尖或渐尖,常为3-5浅裂,裂片三角形,大小不等,基部浅心形或近圆形,边缘被柔毛,沿脉尤密,下面淡绿色,仅沿脉有毛和脉腋被褐色毛;叶柄长3-10cm,初时密被柔毛或腺毛,上面暗绿色,被短柔毛或腺毛,后变稀疏。顶生圆锥花序,长9-15cm;花冠黄白色,具数条黄色线纹和紫色斑点,长约2cm;发育雄蕊2,退化雄蕊3;子房卵形,2室,花柱丝状,先端2裂。蒴果筷子状,长20-30cm,宽约6mm,初时被长柔毛,后渐无毛;种子长椭圆形,长8-10mm,宽约3mm,两端生长毛。花期6-7月,果熟期9月。

生境分布 有时嫩枝有焦梢现象。抗寒性较差,在过于高寒地区,常有冻死现象。本市达拉特旗、伊金霍洛旗园林有栽培。

内蒙古呼伦贝尔市、乌兰察布市南部、呼和浩特市、包头市



梓树 ①植株 ②花冠纵切 ③雌蕊 ④果序 ⑤种子

等地区有少量庭院栽培,分布于我国长江流域及以北地区;日本也有。

经济用途 除去栓皮的根皮,树皮(药材名:梓白皮)和果实(药材名:梓实)入药;梓白皮能清热、解毒、杀虫,主治时疫发热、黄疸、反胃、皮肤瘙痒、疮疥;梓实能利尿、消肿,主治浮肿、慢性肾炎、膀胱炎。树姿优美,可供园林绿化树种;又能抗二氧化硫的毒气,故又可为工矿绿化的抗污染树种。

梓
树



梓
树



七十五、列当科 *Orobanchaceae*

一年生或多年生根寄生草本,无叶绿素。叶互生,鳞片状。花单生、穗状花序或总状花序,两性,两侧对称;具苞片,有时具1对小苞片;花萼2-5裂;花冠5裂或二唇形(常上唇2裂,下唇3裂),花冠筒弯曲;雄蕊4,2强,着生在花冠筒上;雌蕊由2或3心皮合生,子房上位,1室,侧膜胎座,胚珠多数,花柱1,柱头2-4裂。蒴果,室背开裂,2或3瓣裂;种子微小。

鄂尔多斯有2属、6种。

1.列当属 *Orobanche* L.

一年生或多年生根寄生草本植物。茎单生或分枝,圆柱形,肉质,常在基部增粗,具互生的鳞片状叶。花序为稠密或疏散或间断的穗状花序或总状花序;苞片1,小苞片2或无;花萼合生,钟状,具4-5尖齿或在向花序轴方向裂开,2深裂,每裂片全缘或再2齿裂;花冠管状、钟状或漏斗状,在喉部多少膨大,二唇形,上唇常2裂,下唇3裂;雄蕊内藏;花药无毛或被柔毛,顶端具骤尖头。蒴果2瓣开裂;种子多数。

鄂尔多斯有3种。

1.列当

Orobanche coerulescens Steph.

蒙名 ᠣᠷᠪᠠᠨᠵᠡ ᠵᠢᠨᠠᠳᠤ

别名 兔子拐棍、独根草

形态特征 二年生或多年生草本,高10-35cm,全株被蛛丝状绵毛。茎不分枝,圆柱形,黄褐色,基部常膨大。叶鳞片状,卵状披针形,长8-15mm,宽2-6mm,黄褐色。穗状花序顶生,长5-10cm;苞片卵状披针形,先端尾尖,稍短于花,棕褐色;花萼2深裂至基部,每裂片2浅尖裂;花冠2唇形,蓝紫色或淡紫色,稀淡黄色,长约2cm;管部稍向前弯曲,上唇宽阔,顶部微凹,下唇3裂,中裂片较大;雄蕊着生于花冠管的中部,花药无毛,花丝基部常具长柔毛。蒴果卵状椭圆形,长约1cm;种子黑褐色。花期6-8月,果期8-9月。

生境分布 根寄生植物,寄生在蒿属植物



列当

的根上,习见寄主有:冷蒿、白莲蒿、黑沙蒿、南牡蒿、龙蒿等。生于固定或半固定沙丘、向阳山坡、山沟草地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北及四川等地;朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲也有。

经济用途 全草入药,能补肾助阳、强筋骨,主治阳痿、腰腿冷痛、神经官能症、小儿腹泄等;外用治消肿;也作蒙药(蒙药名: *ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*),主治炭疽。肉质植株可作饲料,属于低等饲用植物。



列当 ①花枝 ②花冠展开 ③雄蕊顶部,示范花无毛 ④毛被放大



列当

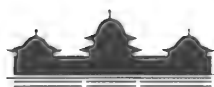
2. 黄花列当

Orobancha pycnostachya Hance

蒙名 *ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*

别名 独根草

形态特征 二年生或多年生草本,高 12~34cm,全株密被腺毛。茎直立,单一,圆柱形,具纵棱,基部常膨大,具不定根,黄褐色。叶鳞片状,卵状披针形或条状披针形,长 10~20mm,黄褐色,先端尾尖。穗状花序顶生,长 4~18cm,具多数花;苞片卵状披针形,先端尾尖,黄褐色,密被腺毛;花萼 2 深裂达基部,每裂片再 2 中裂,小裂片条形,黄褐色,密被腺毛;



唇形，黄色，长约2cm，花冠筒中部稍弯曲，密被腺毛，上唇2浅裂，下唇3浅裂，中裂片较大；雄蕊2强，花药被柔毛，花丝基部稍被腺毛；子房矩圆形，无毛，花柱细长，被疏细腺毛。蒴果矩圆形，包藏在花被内；种子褐黑色，扁球形或扁椭圆形。花期6-7月，果期7-8月。

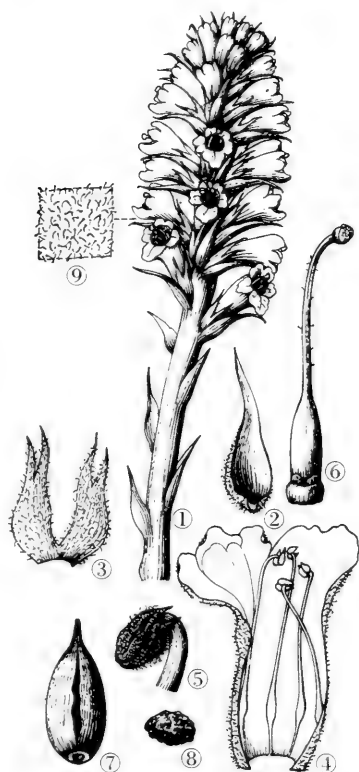
生境分布 根寄生植物。寄主为蒿属植物，主要有黑沙蒿、白莲蒿等。生于固定或半固定沙丘、山坡、草原。见于毛乌素沙地，库布齐沙漠，准格尔旗阿贵庙，伊金霍洛旗上湾。

分布于内蒙古兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北及河北、河南、山东、山西、陕西、安徽等地；朝鲜、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 同列当。

黄花列当

- ①植株上半部 ②苞片 ③花萼展开 ④花冠展开
⑤雄蕊顶部示花药被毛 ⑥雌蕊 ⑦果 ⑧种子 ⑨腺毛放大



黄花列当

3. 弯管列当

Orobancha cernua Loefling

蒙名 *ᠬᠠᠭᠠᠨ ᠲᠤᠨ ᠭᠠᠨᠠᠨ ᠲᠤᠨ*

别名 欧亚列当

形态特征 一年生、二年生或多年生草本，高15-35cm，全株被腺毛。茎直立，单一，圆柱形，褐黄色，基部有时具肉质根，常增粗。叶鳞片状，三角状卵形或近卵形，长7-12mm，宽5-7mm，褐黄色，被腺毛。穗状花序圆柱形，长4-18cm，具多数花；苞片卵状披针形或卵形，褐黄色，密被腺毛，花萼钟状，向花序轴方向裂达基部，离轴方向深裂，每裂片再2尖裂，小

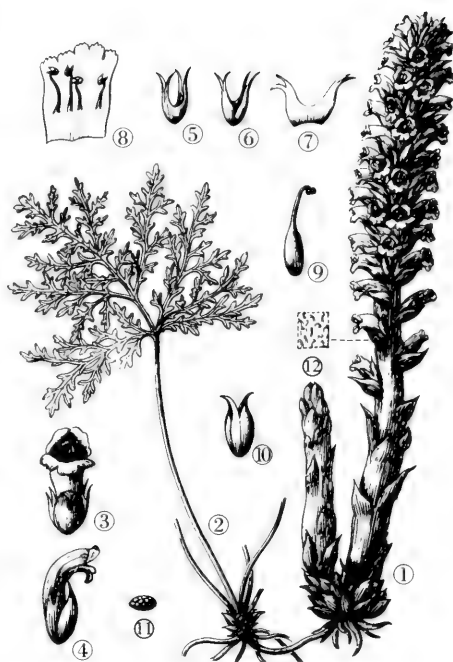


裂片条形,先端尾尖,被腺毛,褐黄色;花冠唇形,长 10–18mm,花后管中部强烈向下弯曲,上唇 2 浅裂,下唇 3 浅裂,管部淡黄色(干时亮黄色),裂片常带淡紫色或淡蓝色,被稀疏的短柄腺毛;雄蕊 2 强,内藏,花药与花丝均无毛。蒴果矩圆状椭圆形,褐色,顶端 2 裂;种子棕黑色,扁椭圆形,有光泽,网状。花期 6–7 月,果期 7–8 月。

生境分布 生于针茅草原,也见于山地阳坡。根寄生植物,寄生在蒿属的根上。见于毛乌素沙地,库布齐沙漠。

分布于内蒙古兴安盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国山西、陕西、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、亚洲西部、欧洲也有。

经济用途 同列当。



- 弯管列当
- ① 植株外形
 - ② 寄主大籽蒿
 - ③ 花与苞片(正面观)
 - ④ 花与苞片(侧面观)
 - ⑤ 花萼(背面观)
 - ⑥ 花萼(腹面观)
 - ⑦ 花萼展开
 - ⑧ 花冠展开(示雄蕊)
 - ⑨ 雌蕊
 - ⑩ 开裂的蒴果
 - ⑪ 种子
 - ⑫ 腺毛放大

2. 肉苁蓉属 *Cistanche* Hoffmg. et Link

多年生的根寄生草本。茎肉质,圆柱形,常不分枝。叶变态成肉质鳞片,在茎上螺旋状排列;茎、叶淡黄色。穗状花序伸出地面,有多数花;花两性;苞片 1,小苞片 2 稀无;花萼 5 浅裂,稀 4 深裂;花冠管状钟形,裂片 5,近相等;雄蕊 4,2 强,近内藏,药室等大,平行;子房上位,具侧膜胎座 4,突入子房内,花柱细长,柱头近球形。蒴果 2 瓣裂;种子多数。

鄂尔多斯有 3 种。

1. 肉苁蓉

Cistanche deserticola Ma

蒙名  

别名 苁蓉、大芸

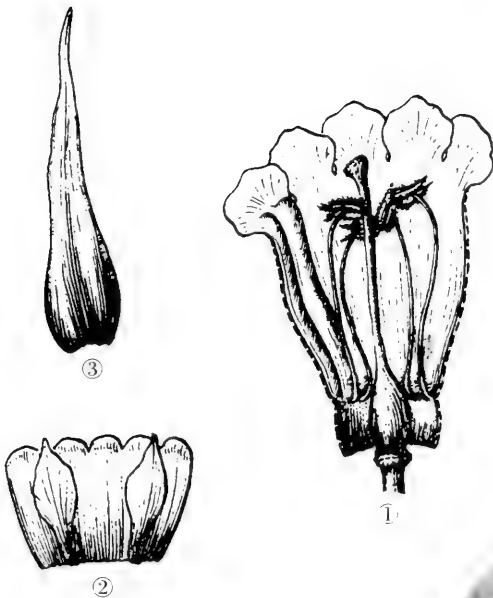
形态特征 多年生草本,高 40–160cm。茎肉质,有时从基部分为 2 或 3 枝,圆柱形或下部稍扁,不分枝,下部较粗向上逐渐变细。鳞片状叶多数,淡黄白色,下部的叶紧密,宽卵形、三角状卵形,长 5–15mm,宽 10–20mm;上部的叶稀疏,披针形或狭披针形。



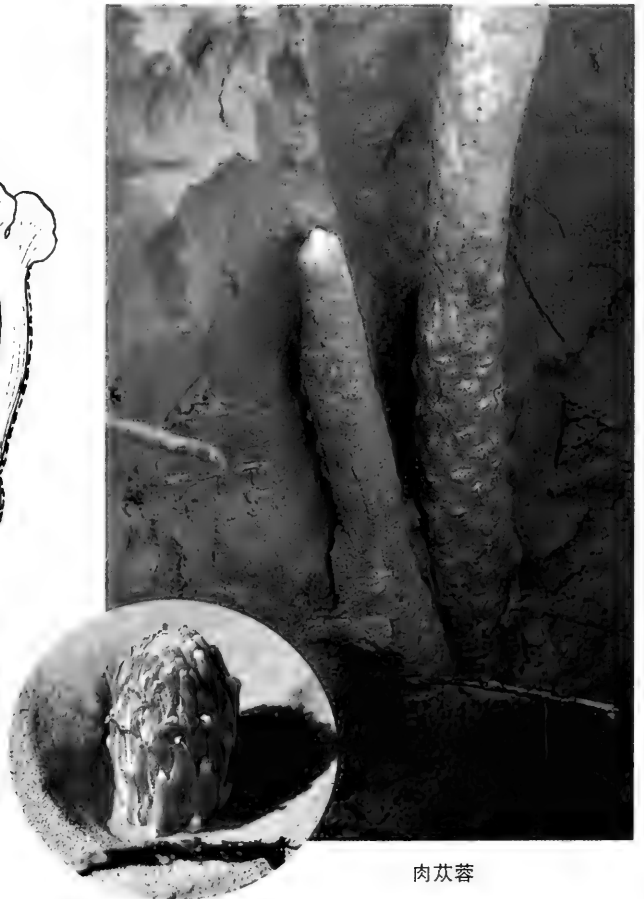
10-40mm, 宽 5-10mm。穗状花序, 长 15-50cm; 苞片条状披针形, 披针形或卵状披针形, 被疏绵毛或近无毛; 小苞片卵状披针形或披针形, 与花萼等长或稍长, 被疏绵毛或无毛; 花萼钟状, 5 浅裂, 裂片近圆形, 被疏绵毛或无毛; 花冠管状钟形, 长 3-4cm, 管内弯, 管内面离轴方向有 2 条纵向的鲜黄色凸起; 裂片 5, 开展, 近半圆形; 花冠管淡黄白色, 裂片颜色常有变异; 淡黄白色、淡紫色或边缘淡紫色, 干时常变棕褐色; 花丝上部稍弯曲, 基部被皱曲长柔毛, 花药顶端有骤尖头, 被皱曲长柔毛; 子房椭圆形, 白色, 基部有黄色蜜腺, 花柱顶端内折, 柱头近球形。蒴果卵形, 2 瓣裂, 褐色; 种子多数, 微小, 椭圆状卵形或椭圆形, 表面网状, 有光泽。花期 5-6 月, 果期 6-7 月。

生境分布 根寄生植物, 寄生梭梭, 生于梭梭荒漠中。见于杭锦旗呼和木独哈正扎格。分布于内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗、阿拉善盟。

经济用途 肉质茎入药(药材名:肉苁蓉), 能补精血、益肾壮阳、润肠, 主治虚劳内伤、男子滑精、阳痿、女子不孕、腰膝冷痛、肠燥便秘; 也作蒙药用(蒙药名: ᠠᠨᠢᠨᠠᠭᠤᠨ), 能补肾消食, 主治消化不良、胃酸过多、腰腿痛。国家重点保护植物。



肉苁蓉 ①花冠展开, 示雄蕊与雌蕊
②花萼展开及小苞片 ③苞片



肉苁蓉

2. 盐生肉苁蓉

Cistanche salsa (C. A. Mey.) G. Beck蒙名 *ᠰᠢᠨᠲᠤ ᠶᠢᠨᠠᠨᠢ*

形态特征 多年生草本,高 10–45cm,有时具少数绳束状须根 茎肉质,圆柱形,黄色,不分枝,有时基部分 2–3 枝。鳞片状叶卵形至矩圆状披针形,在茎下部排列紧密,上部较疏松而渐长,黄色或淡褐黄色。穗状花序圆柱状,长 5–20cm,径 5–7cm;苞片卵形或矩圆状披针形,背部与边缘多少被绵毛或近光滑;小苞片披针状矩圆形,边缘多少被棉毛或无毛,与萼近等长;花萼钟状,淡黄色或白色,5 浅裂,裂片卵形或近圆形,无毛或多少被绵毛;花冠管状钟形,长 25–30mm,管部白色,裂片半圆形,淡紫色,管内面离轴方向具 2 条凸起的黄色纵纹;花药与花丝基部具皱曲长柔毛,花药顶端具聚尖头;子房具 4 条呈“丁”字形的侧膜胎座。蒴果椭圆形,2 瓣开裂;种子近球形。花期 5–6 月,果期 6–7 月。

生境分布 生于荒漠草原带及荒漠区的湖盆低地、盐化低地。根寄生植物,寄主有盐爪爪、细枝盐爪爪、凸尖盐爪爪、红沙、珍珠猪毛菜、小果白刺、芨芨草等。见于杭锦旗呼和浩特,鄂托克旗阿尔巴斯、新召、公卡汉、阿尔寨。



盐生肉苁蓉 ①植株,寄生在红沙的根上
②花冠展开,示雄蕊与雌蕊
③花萼展开及小苞片 ④苞片
⑤果实 ⑥种子



盐生肉苁蓉



分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、伊朗、高加索、中亚也有。

经济用途 肉质茎入药,为肉苁蓉的代用品。

3.沙苁蓉

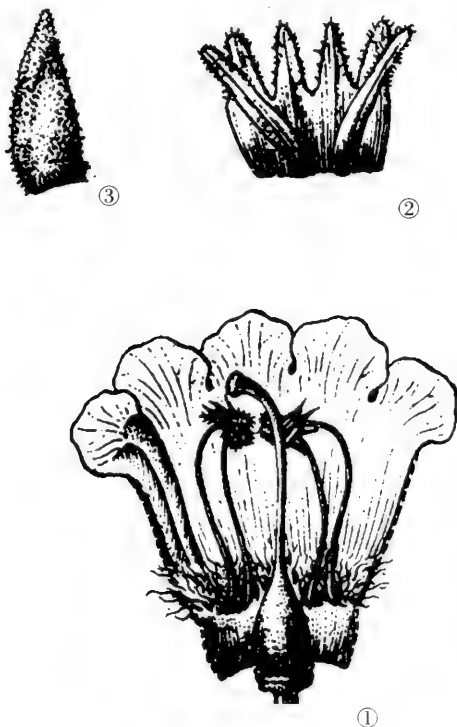
Cistanche sinensis G. Beck

蒙名 ᠰᠠᠳᠤ ᠴᠢᠨᠢᠰᠢᠨᠢ ᠰᠢᠨᠢᠰᠢ

形态特征 多年生草本,高 15–70cm。茎圆柱形,鲜黄色,常自基部分 2–4(6)枝,上部不分枝。鳞片状叶在茎下部卵形,向上渐狭窄为披针形,长 5–20mm。穗状花序长 5–10cm,径 4–6cm;苞片矩圆状披针形至条状披针形,背面及边缘密被蛛丝状毛,常较花萼长;小苞片条形或狭矩圆形,被蛛丝状毛;花萼近钟形,向轴面深裂几达基部,4 深裂,裂片矩圆状披针形,多少被蛛丝状毛;花冠淡黄色,极少花冠裂片带淡红色,干后变墨蓝色,管状钟形,长 22–28mm,其下部雄蕊着生处有一圈长柔毛;花药长 3–4mm,被皱曲长柔毛,顶端具聚尖头。蒴果 2 深裂,具多数种子。花期 5–6 月,果期 6–7 月。

生境分布 生于荒漠草原带及荒漠区的沙质梁地、砾石质梁地或丘陵坡地。根寄生植物,主要寄主是红沙、珍珠猪毛菜,其次是沙冬青、垫状锦鸡儿、霸王、四合木、绵刺等。见于毛乌素沙地,杭锦旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国甘肃。



沙苁蓉
①花冠展开,示雄蕊与雌蕊
②花萼展开及小苞片
③苞片

七十六、狸藻科 *Lentibulariaceae*

水生或沼生，一年生或多年生草本食虫植物。叶基生或互生，披针形、长椭圆形或条状多裂，裂片丝状，有腺体或捕虫小囊体。花葶直立；花两性，两侧对称，单生或数朵排列成总状花序；花萼2至5裂，结果时常扩大；花冠合生，5裂，常呈唇形，黄色、紫色或近白色，上唇全缘或2裂，下唇较大，基部有距或囊；雄蕊2，着生于花冠筒的基部，与下唇裂片互生，花药1-2室；雌蕊由2心皮合生，子房上位，1室，胚珠多数，花柱极短或缺，柱头2裂。果实为蒴果，2-4瓣裂；种子小，多数。

鄂尔多斯有1属、2种。

1. 狸藻属 *Utricularia* L.

水生或沼生食虫草本。沉水叶互生，条状多裂，裂片丝状，裂片基部有捕虫小囊体或湿生种类叶为基生，鳞片状，多全缘，常于开花时枯萎。花葶直立，分枝或不分枝，伸出水面，生有少数鳞片状小叶；花两性，两侧对称，通常排列成总状花序；花萼2裂，裂片全缘或浅裂；花冠唇形假面状，基部具距；花丝宽，花药卵圆形。蒴果球形，2瓣裂；种子倒卵形或椭圆形，有小区或皱纹。

鄂尔多斯有2种。

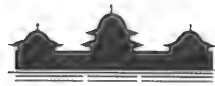
1. 狸藻

Utricularia vulgaris L.

蒙名 

形态特征 水生多年生食虫草本。无根。茎柔软，多分枝，成较粗的绳索状，长40-60cm，横生于水中。叶互生，紧密，叶片轮廓卵形、矩圆形或卵状椭圆形，长2-5cm，宽1-2.5cm，2-3回羽状分裂，裂片细条形，边缘有细齿，齿端有小尖刺，具许多捕虫囊，捕虫囊生于小裂片基部，膜质，卵形或近圆形，囊口为瓣膜所封闭，周围有很多感觉毛，囊内壁上有许多星状吸收毛，捕虫囊具短柄。花葶直立，露出水面，高15-25cm，具少数卵形鳞片状叶；花两性，两侧对称，在花葶上部有5-11朵花形成疏生总状花序；花梗有细纵棱；苞片卵形或近圆形，膜质，透明，先端短尖或钝尖，黄褐色；花萼2深裂，上裂片宽披针形或椭圆形，锐尖，下裂片宽卵形，先端2浅裂；花冠唇形，黄色，长5-9mm，上唇短，宽卵形，全缘，下唇较长，先端3浅裂，基部有距，花冠假面状；花丝宽，花药卵形；几无花柱，柱头2裂，圆形，膜质。蒴果球形，直径4-5mm，成熟时2瓣裂，外有宿存花萼包被，下垂；种子小，多数，椭圆形或圆柱形，有皱纹状角棱。花果期7-10月。

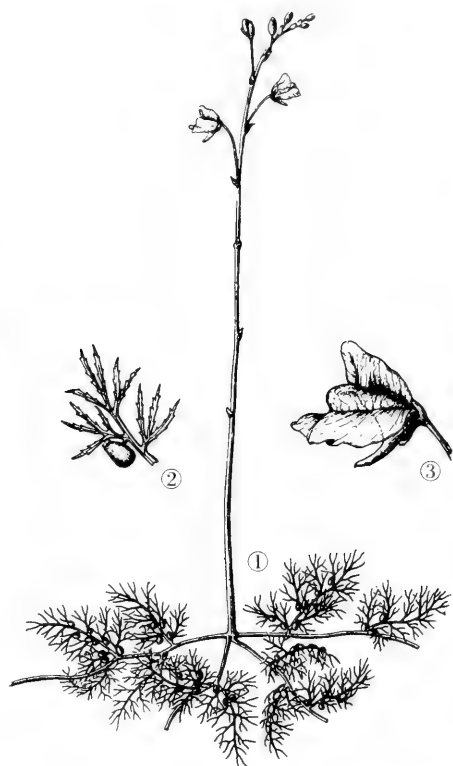
生境分布 水生植物。生于河岸沼泽、湖泊及浅水中。见于乌审旗纳林河，鄂托克前旗珠和。



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市,我国东北及河北、陕西、宁夏、甘肃、青海、浙江等地;朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲也有。

经济用途 可作饲料,为劣等饲用植物。

狸藻
①植株 ②具捕虫囊的叶 ③花



狸藻



狸藻

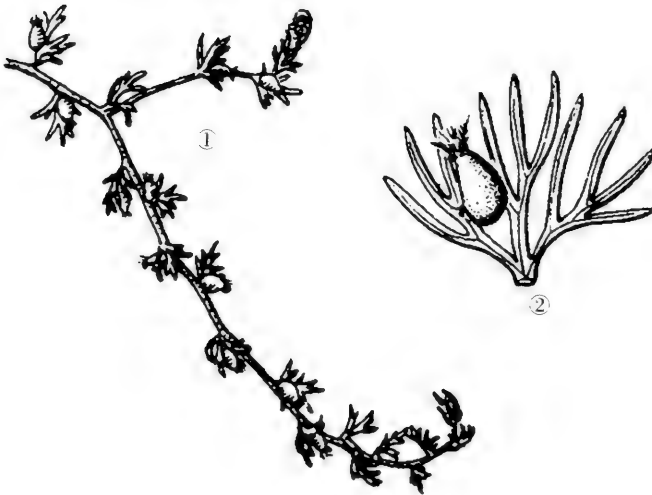
2. 细叶狸藻

Utricularia minor L.蒙名  

形态特征 水生多年生食虫草本。无根。茎纤细如丝，横生于水中，长 6-50cm，多分枝，无毛，通常淡绿色。叶互生，长 4-8mm，较疏生，通常 2-3 回掌状分裂，裂片细而短，长约 1-4mm，边缘通常全缘，每叶常具 1-3 个捕虫囊，捕虫囊生于小裂片基部和上面，膜质，黄白色，卵形，囊口周围有不少长短不一的感觉毛，囊内壁上有许多星状吸收毛，捕虫囊柄极短，着生于囊的近基部处。花葶直立，伸出水面，纤细，高 10cm 左右，有少数疏生鳞片状叶，鳞片状叶较小，三角状卵形；花两性，两侧对称，在花葶上部有 3-6 朵花形成短总状花序；花梗较短，其基部具三角状卵形膜质苞片；花萼 2 深裂，裂片近直立，宽卵形，钝尖；花冠唇形，淡黄色，长 3-6mm，直径约 8mm，有红色小斑点，上唇短，下唇较长，近圆形，平滑，下唇基部的距不发达，短，圆锥形；花冠假面状；柱头 2 裂，卵圆形。蒴果球形，成熟后 2 瓣裂，外有宿存花萼包被；种子多数，近圆形或椭圆形。花期 7-8 月，果期 8-10 月。

生境分布 水生食虫植物。生于沼泽或浅水中。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市，我国东北；朝鲜、日本、欧洲也有。



细叶狸藻 ①植株的一部分 ②具捕虫囊的叶



七十七、车前科 *Plantaginaceae*

草本。叶通常基生,有时互生或对生,基部鞘状。穗状花序生于花葶上部;花小,两性,辐射对称,着生于苞片腋部;花萼膜质,4裂,裂片背部中央常有1龙骨状凸起,宿存;花冠干膜质,淡绿色,4裂;雄蕊4,着生在花冠筒上,花丝较长,花药2室,纵裂,丁字着生;子房上位,1-4室,每室有胚珠1至多数,花柱丝状,柱头2裂。果实为盖裂蒴果或骨质坚果;种子小,1至多数,通常盾形或矩圆形,种皮薄。

鄂尔多斯市有1属、4种、1变种。

1.车前属 *Plantago* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有4种、1变种。

1.小车前

Plantago minuta Pall.

蒙名 ᠫᠠᠨᠲᠠᠭᠤ ᠮᠢᠨᠤᠳᠤ

别名 条叶车前、打锣鼓锤

形态特征 一年生草本,高5-20cm,全株密被长柔毛。直根深长,黑褐色。基生叶平铺地面,条形或匙状条形,长4-10cm,宽1-4mm,基部鞘状,全缘,无柄。花葶少数或多数,直立



或斜上，较叶短或长，密被长柔毛并混生腺毛；穗状花序卵形、椭圆形或近圆形、长6-15mm，花密生；苞片宽卵形或三角形，有密柔毛，老时脱落，中央龙骨状凸起较宽，黑棕色；花冠裂片窄卵形，边缘有锯齿或全缘；花丝细长；花柱与柱头疏生柔毛。蒴果卵圆形或近球形，长3-4mm，黑棕色，盖裂；种子2粒。花期6-8月，果期7-9月。

生境分布 生于沙地、沟谷、丘陵、田边杂草丛。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆；中亚、蒙古也有。

经济用途 各种家畜乐食，属于良等饲用植物。

2a. 盐生车前(变种)

Plantago maritima L. var. *salsa* (Pall.) Pilger

蒙名 

形态特征 多年生草本，高5-30cm。根粗壮，灰褐色或黑棕色，根颈处通常有分枝，并有残余叶片和叶鞘。叶基生，多数，直立或平铺地面，条形或狭条形，长5-20cm，宽1.5-4mm，先端渐尖，全缘，基部具宽三角形叶鞘，黄褐色，无毛，有时被长柔毛。花葶少数，直立或斜升，长5-30cm，密被短伏毛；穗状花序圆柱形，长1.5-7cm，有多数花，上部较密，下部较疏；苞片卵形或三角形，先端渐尖，边缘有疏短睫毛，具龙骨状凸起；花萼裂片椭圆形，被短柔毛，边缘膜质，有睫毛，龙骨状凸起较宽；花冠裂片卵形或矩圆形，先端具锐尖头，中央及基部呈黄褐色，边缘膜质，白色，有睫毛。蒴果圆锥形，长2.5-3mm，在中下部盖裂；种子2，矩



盐生车前



圆形,黑棕色。花期 6-8 月,果期 7-9 月

生境分布 耐盐中生植物。生于盐化草甸、盐湖边缘及盐化、碱化湿地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国河北、陕西、新疆等省区;蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 各种家畜均乐食,属于良等饲用植物。

3.平车前

Plantago depressa Willd.

蒙名

别名 车前草、车轱辘菜、车串串

形态特征 一或二年生草本。根圆柱状,中部以下多分枝,灰褐色或黑褐色。叶基生,直立或平铺,椭圆形、矩圆形、椭圆状披针形、倒披针形或披针形,长 4-14cm,宽 1-5.5cm,先端锐尖或钝尖,基部狭楔形且下延,边缘有稀疏小齿或不规则锯齿,有时全缘,两面被短柔毛或无毛,弧行纵脉 5-7 条;叶柄基部具较长且宽的叶鞘。花葶 1-10, 直立或斜升,高 4-40cm,被疏短柔毛;穗状花序圆柱形,长 2-18cm;苞片三角状卵形,背部具绿色龙骨状凸起,边缘膜质;萼裂片椭圆形或矩圆形,先端钝尖,龙骨状凸起宽,绿色,边缘宽膜质;花冠裂片卵形或三角形,先端锐尖,有时有细齿。蒴果圆锥形,褐黄色,长 2-3mm,成熟时在中下部盖裂;种子矩圆形,长 1.5-2mm,黑棕色,光滑。花果期 6-10 月。

生境分布 中生植物。生于路旁、田野、居民点附近。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,几遍全国;日本、蒙古、印度、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚也有。

平车前 ①植株 ②苞片 ③萼片 ④蒴果 ⑤种子



平车前

经济用途 种子与全草入药(药材名:车前子),种子能清热、利尿、明目、祛痰,主治小便不利、泌尿系感染、结石、肾炎水肿、暑湿泄泻、痰多咳嗽等;全草能清热、利尿、凉血、祛痰,主治小便不利、尿路感染、暑湿泄泻、痰多咳嗽等;也作蒙药用(蒙药名:ᠰᠡᠷᠠᠨᠢᠨᠠᠨ),能止泻、水肿、小便淋痛。质地幼嫩,食口性好,家畜均喜食,是猪、马、牛、羊的良好青饲料,亦可放牧利用,可青饲、青贮、煮熟或打成浆利用。对畜禽有清热、止泻、利尿之药效。属于良等饲用植物。

4.车前

Plantago asiatica L.

蒙名 ᠰᠡᠷᠠᠨᠢᠨᠠᠨ

别名 大车前、车轱辘菜、车串串

形态特征 多年生草本,具须根。叶基生,椭圆形、宽椭圆形、卵状椭圆形或宽卵形,长4-12cm,宽3-9cm,先端钝或锐尖,基部近圆形、宽楔形或楔形,且明显下延,边缘近全缘、波状或有疏齿至弯缺,两面无毛或被疏短柔毛,有5-7条弧形脉;叶柄长2-10cm,基部扩大成鞘。花葶少数,直立或斜升,高20-50cm,被疏短柔毛;穗状花序圆柱形,长5-20cm,具多花,上部较密集;苞片宽三角形;花萼具短柄,裂片倒卵状椭圆形或椭圆形,先端钝,边缘白色膜质,背暗龙骨状凸起宽而呈绿色;花冠裂片披针形或长三角形,淡绿色。蒴果椭圆形或卵形,长2-4mm;种子5-8,矩圆形,黑褐色。花果期6-10月。

生境分布 中生植物。生于草甸、沟谷、耕地、田野及路边。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,几遍全国;日本、欧洲、亚洲、印度尼西亚也有。

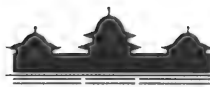
经济用途 同平车前。



车前 ①植株 ②苞片 ③萼片
④雌蕊 ⑤种子



车 前



5. 大车前

Plantago major L.

蒙名 ᠠᠨᠠᠭᠤ ᠰᠠᠭᠤ ᠰᠠᠭᠤ

形态特征 多年生草本。根状茎短粗，具多数棕褐色或灰褐色须根。叶基生，宽卵形或宽椭圆形，长 4–12cm，宽 3–6cm，先端钝圆，基部近圆形或宽楔形，稍下延，边缘全缘或具微波状钝齿，两面近无毛或被疏短柔毛，具 3–7 条弧行脉；叶柄基部扩大成鞘。花葶 1–6 条，直立或斜升，长 6–40cm，穗状花序圆柱形，长 1.5–18cm，密生，多花；苞片卵形或三角状卵形，较萼片短或近于等长，背部龙骨状凸起暗绿色，先端钝；花萼裂片宽椭圆形或椭圆形，先端钝，边缘白色膜质，背部龙骨状凸起宽而呈绿色；花冠裂片椭圆形或卵形，先端通常略钝，反卷，淡绿色。蒴果圆锥形或卵形，长 3–4mm，褐色或棕褐色，成熟时在中下部盖裂；种子 8–30 粒，矩圆形或椭圆形，长 0.8–1.2mm，浓褐色，具多数网状细点。花期 6–8 月，果期 7–9 月。

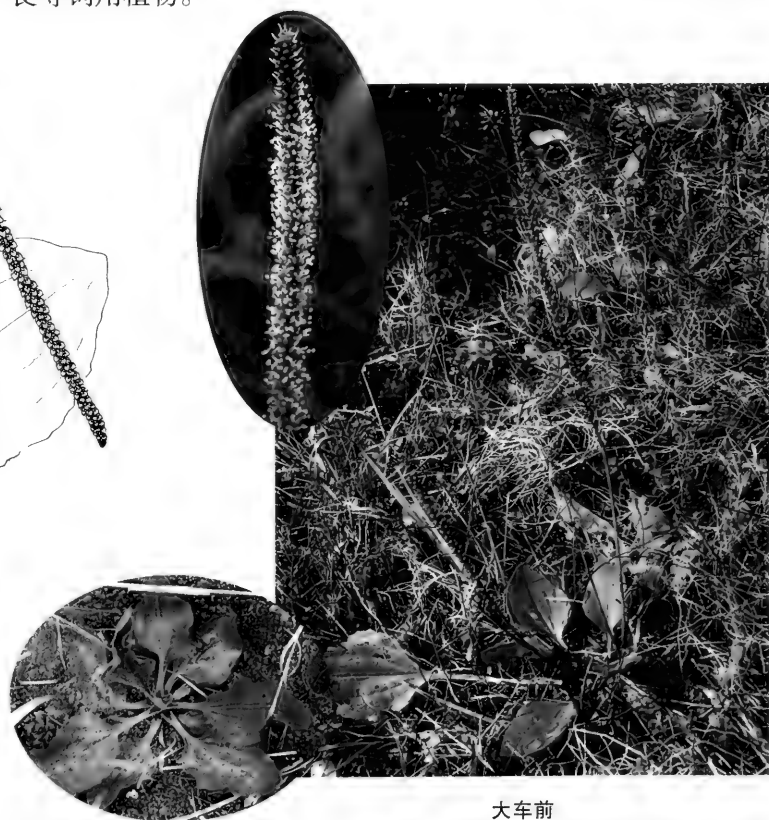
生境分布 中生植物。生于山谷、路旁、沟渠边、河边、田边潮湿处。见于准格尔旗庙滩、阿贵庙，乌审旗纳林河，鄂托克前旗大春湖。

分布于内蒙古兴安盟，我国南北各省区；亚洲、欧洲也有。

经济用途 全草入药，有利尿作用；种子有镇咳、祛痰、止泻的作用。质地柔嫩，食口性好，马、牛、羊均喜食，猪最喜食，是猪的良好青饲料，可放牧利用，又可煮熟打浆饲喂畜禽，也可调制成青贮饲料，属于良等饲用植物。



大车前 ①植株 ②种子



大车前



七十八、茜草科 Rubiaceae

乔木、灌木或草本。单叶对生或轮生，常全缘；具托叶，托叶位于二叶柄间，有时为叶状而和正常叶无区别。花多为两性，辐射对称，单生至圆锥、聚生或头状花序；萼筒与子房合生，肢截平，齿裂或分裂，有时有些裂片扩大而成花瓣状；花冠上位，多少成筒状，裂片4-5，常镊合状排列，稀覆瓦状；雄蕊与花冠裂片同数而互生，着生于花冠筒部的里面或筒口，花药常分离，2室，纵裂；子房下位，2室稀1或多数，每室具1至多数胚珠，具中轴、顶生或基生胎座，少1室而具侧膜胎座，花柱丝状，柱头头状或分叉。果为蒴果、浆果或核果；种子常具胚乳，胚直或弯。

鄂尔多斯有3属、6种、3变种。

1. 拉拉藤属 *Galium* L.

一年生或多年生草本。茎直立或蔓生，通常具4棱，有倒生刺或无。叶4-10枚轮生，无柄或稀有柄。花两性，稀单性，组成顶生或腋生聚伞花序或圆锥花序，稀单生；花萼筒卵形或球形，与子房合生，檐部具细齿或无齿；花冠筒短，檐部通常4裂，稀3裂；雄蕊4，稀3；子房下位，2室，每室1颗胚珠，花柱2，基部联合，柱头头状。果实双球形，由两个具1粒种子的果片组成，有时仅有1分果成熟，表面光滑或具瘤状突起或被刺毛。

鄂尔多斯有3种、1变种。

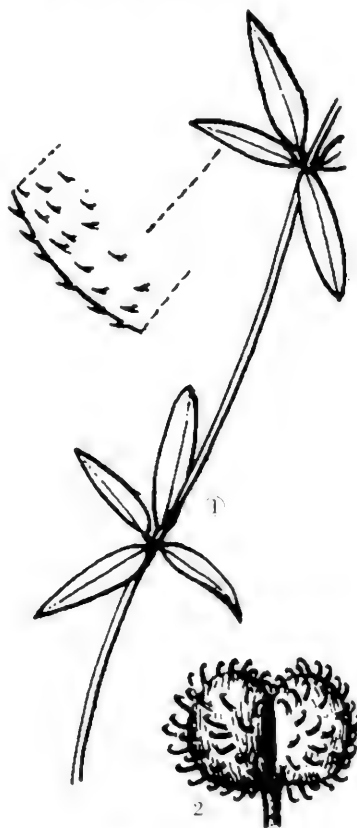
1. 四叶葎

Galium hungei Steud.

蒙名 

别名 本氏猪殃殃

形态特征 多年生草本，高10-50cm。主根纤细，须根丝状，红色。茎丛生，多分枝，近直立，具4棱，无毛或具极稀疏的皮刺，节上被硬毛。叶4枚轮生，近等大或其中两枚大于另两枚，十字形交叉，卵状披针形或披针状矩圆形，长



四叶葎 ①枝叶 ②果实



0.5-1.5mm, 宽 2-5mm, 先端急尖或稍钝, 基部楔形, 上面具多数刺状硬毛, 下面近无毛, 仅中脉上具刺状硬毛, 边缘具刺状硬毛。聚伞花序顶生或腋生, 花疏散; 花小, 淡黄绿色; 花梗纤细, 无毛; 小苞片条形; 花萼具短钩毛, 檐部近平截; 花冠直径约 1.5mm, 裂片 4, 矩圆形, 长不及 1mm; 雄蕊 4, 着生于花冠筒的上部; 花柱 2 浅裂, 柱头头状。果实双球形, 径 1-1.5mm, 上有短钩毛。花果期 7-9 月。

生境分布 中生植物。生于山沟、林下及林缘。见于乌审旗图克, 鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于我国南北各地, 尤以长江中下游和华北地区较常见; 朝鲜、日本也有。

经济用途 牛、马、羊食, 属于低等饲用植物。

2. 北方拉拉藤

Galium boreale L.

蒙名 

别名 砧草

形态特征 多年生草本, 高 15-65cm。茎直立, 节部微被毛或近无毛。叶 4 片轮生, 披针形或狭披针形, 长 1-3(5)cm, 宽 3-5(7)mm, 先端钝, 基部宽楔形, 两面无毛, 边缘稍反卷, 基出脉 3 条, 无柄。顶生聚伞圆锥花序, 长可达 25cm; 苞片具毛; 花小, 白色, 萼筒密被钩状毛; 花冠长约 2mm, 4 裂, 裂片椭圆状卵形、宽椭圆形或椭圆形, 外被极疏的短柔毛; 雄蕊 4, 花药椭圆形, 花丝光滑; 子房下位, 花柱 2 裂, 柱头球状。果小, 扁球形, 长约 1mm, 果片单生或双生, 密被黄白色钩状毛。花期 7 月, 果期 9 月。

生境分布 生于山地林下、灌丛、河床。见于准格尔旗西召。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿



四叶葎

拉善盟,我国东北、华北及甘肃、宁夏、青海、陕西、新疆、山东;日本、俄罗斯(西伯利亚)、北欧、北美也有。



北方拉拉藤 ①枝叶 ②花纵切 ③果实



北方拉拉藤

3. 蓬子菜

Galium verum L.

蒙名 *ᠭᠠᠯᠢᠮᠤ*

别名 松叶草

形态特征 多年生草本,高 25–65cm,近直立,基部稍木质。地下茎横走,暗棕色。茎具 4 纵棱,被短柔毛。叶 6–8(10)片轮生,条形或狭条形,长 1–3(4.5)cm,宽 1–2mm,先端尖,基部稍狭,上面深绿色,下面灰绿色,两面均无毛,中脉 1 条,边缘反卷。聚伞圆锥花序顶生或上部叶腋生,长 5–20cm;花小,黄色,具短梗,萼筒长 1mm,无毛;花冠长约 2.2mm,裂片 4,卵形;雄蕊 4;花柱 2 裂至中部,柱头头状。果小,果片双生,近球状,径约 2mm,无毛。花期 7 月,果期 8–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于山地林缘、灌丛中、山坡、沟谷。见于准格尔旗,乌审旗。分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北、华北、西北及长江流域各地;亚洲温带、欧洲、北美也有。

经济用途 茎可提取绛红色染料,植株上部分含 2.5% 的硬性橡胶可作工业原料。



入药,能活血去瘀、解毒止痒、利尿、通经,主治疮痈中毒、跌打损伤、经闭、腹水、蛇咬伤,风疹瘙痒。青鲜时骆驼喜食,牛、马乐食,羊采食带花的茎叶,在干草中各种家畜均乐食,属于低等饲用植物。



蓬子菜 ①枝叶 ②花 ③果实



蓬子菜

3a.毛果蓬子菜(变种)

Galium verum L. var. *trachycarpum* DC.

蒙名 ᠮᠣᠩᠭᠡᠨ ᠶᠡᠷᠡᠮ

形态特征 本变种与正种的区别在于:花萼及果均密被短硬毛。

生境分布 习性与正种相同。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市。

经济用途 同正种。

2.茜草属 *Rubia* L.

直立或缠绕草本,粗糙或被倒生小刺或被短硬毛。茎具4棱;托叶叶状。聚伞花序顶生或腋生,花小;萼筒卵形或近球形,萼裂片不明显或缺;花冠辐状,4-5裂,裂片镊合状排列;雄蕊与花冠裂片同数而互生,着生于花冠筒上,花丝短,花药球形或长椭圆形;花盘小或肿



胀;子房下位,花柱2深裂或2枚,柱头头状或球形 浆果,肉质,熟时橙红色或黑紫色
鄂尔多斯有2种、2变种。

1.披针叶茜草

Rubia lanceolata Hayata

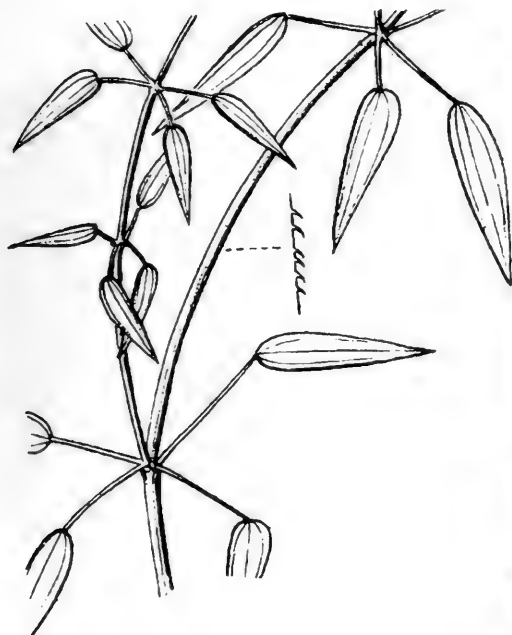
蒙名 

形态特征 多年生草本,攀援状或披散状,长达1m。茎具棱,棱上具倒向小皮刺。叶4片轮生,草质或近草质,叶片披针形或卵状披针形,长1-3cm,宽3.5-8mm,先端渐尖,基部浅心形至近圆形,全缘,边缘反卷,具倒向小刺,上面绿色,有光泽,下面暗绿色,两面脉上均被糙毛或短硬毛,基出脉3。聚伞花序排成大而疏散的圆锥花序,顶生或腋生;总花梗长而直;小苞片披针形;花萼筒近球形,无毛;花冠辐状,黄绿色,筒部极短,檐部5裂,裂片宽三角形或卵形至卵状披针形;雄蕊5,着生于花冠喉部;花柱2深裂,柱头头状。果实球形,直径4-5mm,成熟后黑色,光滑无毛。花期6-7月,果期8-9月。

生境分布 中生植物。生于山沟、山坡林下、沙丘灌丛下与河滩草地。见于准格尔旗松树焉,乌审旗乌审召。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟,我国陕西、甘肃、湖北、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。

经济用途 根去皮可治牙痛,叶汁可治白癣。



披针叶茜草 植株一部分



披针叶茜草



2. 茜草

Rubia cordifolia L.

蒙名

别名 红丝线、粘粘草

形态特征 多年生攀援草本。根紫红色或橙红色。茎粗糙，基部稍木质化；小枝四棱形，棱上具倒生小刺。叶4-6(8)片轮生，卵状披针形或卵形，长1-6cm，宽6-25mm，先端渐尖，基部心形或圆形，全缘，边缘具倒生小刺，上面粗糙或疏被短硬毛，下面疏被刺状糙毛，脉上有倒生小刺，基出脉3-5条；叶柄沿棱具倒生小刺。聚伞花序顶生或腋生，通常组成大而疏松的圆锥花序；小苞片披针形；花小，黄白色；花萼筒近球形；花冠辐状，长约2mm，筒部极短，檐部5裂，裂片长圆状披针形，先端渐尖；雄蕊5，着生于花冠筒喉部，花丝极短，花药椭圆形；花柱2深裂，柱头头状。果实近球形，径4-5mm，橙红色，熟时不变黑，内有1粒种子。花期7月，果期9月。

生境分布 中生植物。生于山地杂木林下，林缘、路旁草丛、沟谷草甸及河边。见于准格尔旗阿贵庙，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、华东、华南、西南等地；亚洲热带地区、澳大利亚、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。



茜草 ①花枝 ②花 ③花冠剖开，示雄蕊着生位置

④雌蕊 ⑤核果 ⑥小枝一段 ⑦叶下面一部分，示皮刺

茜 草



经济用途 根含茜根酸、紫色精和茜素,可作染料。根入药(药材名:茜草),能凉血、止血、祛瘀、通经,主治吐血、衄血、崩漏、经闭、跌打损伤;也入蒙药(蒙药名:ᠰᠢᠴᠢᠨ),能清热凉血、止泻、止血,主治赤痢、肺炎、肾炎、尿血、吐血、衄血、便血、血崩、产褥热、麻疹。嫩苗猪、羊喜食,牛、马稍食,属于低等饲用植物。

2a.黑果茜草(变种)

Rubia cordifolia L. var. *pratensis* Maxim.

蒙名 ᠰᠢᠴᠢᠨ

形态特征 本变种与正种的区别在于:果熟时为黑色。

生境分布 同正种。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟。

经济用途 同正种。

2b.阿拉善茜草(变种)

Rubia cordifolia L. var. *alaschanica* G. H. Liu

蒙名 ᠰᠢᠴᠢᠨ

形态特征 本变种与正种的区别在于:茎密被短柔毛;花序梗、花梗和叶柄均密被短柔毛和小刺毛,叶片背面密被短柔毛,基出脉全为3;果成熟后为黑紫色。

生境分布 中生植物。生于山地林下、岩石缝。见于乌审旗乌审召。

分布于内蒙古阿拉善盟。

3.野丁香属 *Leptodermis* Wall.

落叶灌木。叶对生,全缘;具叶柄间托叶,三角形。花腋生头状花序,苞片密集;花萼具5齿,宿存;花冠漏斗形,裂片5,稀4,开展;雄蕊5,稀4;花柱异长,顶端3-5裂,子房5室,每室1胚珠,外壁裂成5瓣,内壁网状紧包种子。

鄂尔多斯有1种。

1.内蒙野丁香

Leptodermis ordosica H. C. Fu et E. W. Ma

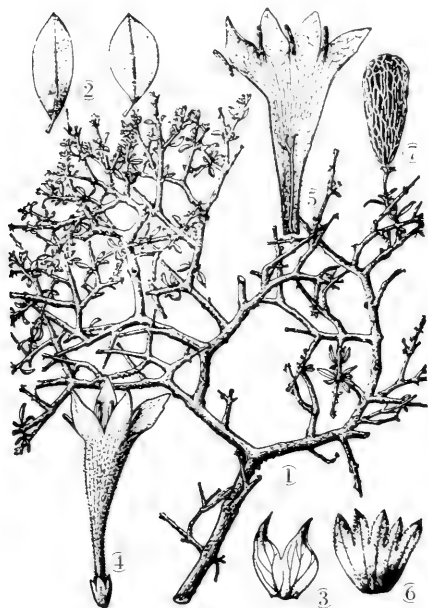
蒙名 ᠰᠢᠴᠢᠨ

形态特征 小灌木,高20-40cm。多分枝,开展,老枝暗灰色,具细裂纹,小枝较细,灰色或灰黄色,密被乳头状微毛。叶对生或假轮生,椭圆形、宽椭圆形以至狭长椭圆形,长3-10mm,宽2-5mm,先端锐尖或稍钝,基部渐狭或宽楔形,全缘,常反卷,中脉隆起,侧脉极不明显,近无毛;叶柄短,托叶三角状卵形或卵状披针形,边缘有或无小齿,具缘毛。花近无梗,1至3朵簇生于叶腋或枝顶;小苞片2枚,通常在中部合生,多少呈二唇形,膜质,先端尾状渐尖;花萼筒倒卵形,裂片4-5,矩圆状披针形,先端锐尖;花冠长漏斗状,紫红色。



14mm,外面密被乳头状微毛,里面被疏柔毛,裂片4-5,卵状披针形;雄蕊4-5;柱头3,条形。蒴果椭圆形,长约2-3.5mm,黑褐色,有宿存,具睫毛的萼裂片,外托以宿存的小苞片;种子矩圆状倒卵形,黑色。花果期7-8月

生境分布 旱生植物。生于山坡岩石裂缝间 见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。
分布于内蒙古阿拉善盟。内蒙古重点保护植物。



内蒙野丁香 ①植株 ②叶 ③苞片展开 ④花
⑤花冠展开 ⑥花萼展开
⑦种子示外围网膜



内蒙野丁香



七十九、忍冬科 *Caprifoliaceae*

灌木、有时为小乔木、稀草本。单叶或羽状复叶对生，通常无托叶。花两性，辐射对称或两侧对称，多为聚伞花序；花萼5裂或3-4裂；花冠合瓣，5裂，有时成二唇形，裂片覆瓦状排列；雄蕊5或4，着生于花冠筒上且与花冠裂片互生；雌蕊由2-5心皮合生，子房下位，1-5室，每室有倒生胚珠1至多数，花柱离生或结合，中轴胎座。果为浆果、核果或蒴果；种子含胚乳。

鄂尔多斯有3属、5种。


1. 忍冬属 *Lonicera* L.

落叶或常绿灌木，直立，攀援或缠绕。叶对生，具短柄或无柄，通常全缘，无托叶。花成对生于腋生的总花梗的顶端，有2苞片及4个小苞片，小苞片通常合生，稀缺或花无梗轮生于枝顶；花萼5齿裂；花冠具细长或短的花冠筒，基部常具浅囊，二唇形或近5裂；雄蕊5；子房下位，对生，每对子房部分或全部联合，2-3(5)室，每室有胚珠数枚至多数，花柱细长，柱头头状。浆果有数枚至多数种子。

鄂尔多斯有3种。

1. 小叶忍冬

Lonicera microphylla Willd. ex Roem. et Schult.

蒙名 

别名 麻配

形态特征 灌木，高1-1.5m。叶倒卵形、椭圆形或矩圆形，长1.0-2.2cm，宽0.5-1.3cm，先端钝或尖，基部楔形。苞片锥形，常比萼稍长，具柔毛，小苞片缺；总花梗单生叶腋，被疏毛，长10-15mm；相邻两花的萼筒几乎全部合生，光滑无毛，萼具不明显5齿；花黄白色，长11-13mm，花冠二唇形，上唇长约9mm，4浅裂，下唇1裂，长椭圆形，裂片长6-7mm，宽3mm，花冠筒长4mm，基部具浅囊；雄蕊5，着生花冠筒中部；花柱中部以下被长毛。浆果橙红色，球形，径约5-6mm。花期5-6月，果期8-9月。

生境分布 旱中生阳性植物 喜生于



小叶忍冬



草原区的山地、丘陵坡地,常见于疏林下、灌丛中,也可散生于石崖上。见于伊金霍洛旗布尔台,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟南部丘陵低山区、大青山、贺兰山,我国西北部;蒙古、中亚也有。

经济用途 可作水土保持及园林绿化树种。

2. 葱皮忍冬

Lonicera ferdinandii Franch.

蒙名 *ᠮᠡᠨᠢᠯᠠᠭ ᠠᠨᠢ ᠰᠢᠨᠡᠭ*

别名 秦岭金银花

形态特征 灌木,高达3m。幼枝常被硬毛。叶卵形至卵状披针形,长1.5-4cm,宽1-2cm,先端渐尖,稀钝,基部圆形或近心形,边缘具睫毛,全缘或具浅波状;叶柄长3mm,被密毛。总花梗短,与叶柄几等长,具腺状粗硬毛;花冠黄色,长1.5-2cm,内被柔毛,外被腺毛及杂生长柔毛,灰黄色,上唇4裂,裂片圆形,下唇矩圆形,后反卷;萼齿直立,卵状三角形,稍尖;雄蕊伸出花冠,花丝光滑或散生柔毛;花柱上部具长柔毛,花托密被毡毛状长柔毛。浆果红色,被细柔毛,卵形;种子卵形,被密蜂窝状小点。花期5月,果期9月。



小叶忍冬 ①果枝 ②花



葱皮忍冬 果枝



葱皮忍冬

生境分布 中生植物。生于暖温草原带的山地、丘陵,常生于山地灌丛中。见于淮格尔旗阿贵庙、石窑庙。

分布于内蒙古阿拉善盟,我国河北、河南、山西、陕西、甘肃等省区。

经济用途 牛、羊少食其嫩枝叶,属于劣等饲用植物。亦可作庭园绿化及水土保持树种

3.小花金银花

Lonicera maackii (Rupr.) Maxim.

蒙名 

别名 金银忍冬

形态特征 灌木,高达3m。小枝中空,灰褐色。叶卵状椭圆形至卵状披针形,稀为菱状卵形,长3-8cm,宽1.5-3cm,先端渐尖或长渐尖,基部宽楔形或楔形,稀圆形,全缘,具长柔毛;叶柄长2-5mm,密被腺柔毛。花初时白色,后变黄色;总花梗比叶柄短,被腺柔毛;萼5裂,裂片长三角形至窄卵形,长1.5-2mm;花冠二唇形,长2.2-2.6cm,外被疏毛,上唇4裂,裂片长8-9mm,宽4-5mm,下唇裂片长约1.5cm;雄蕊5;花柱长1.3cm,被长毛,柱头头状。浆果暗红色,球形,径约5-6mm;种子具小浅凹点。花期5月,果期9月。

生境分布 中生植物。喜光、稍耐荫、耐寒性强。生于沟谷溪流边。本市伊金霍洛旗有栽培。分布于内蒙古通辽市、呼和浩特市,我国东北及河北、河南等地;俄罗斯、朝鲜、日本也有。

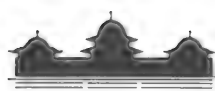
经济用途 茎皮可作造纸及人造棉的原料;幼叶及花可代茶叶;种子油可供制肥皂。根能杀菌截疟。牛、羊少食其嫩叶,属于劣等饲用植物。又可栽植作庭园绿化树种。



小花金银花 ①果枝 ②花



小花金银花



2. 接骨木属 *Sambucus* L.

落叶灌木或小乔木。小枝具明显髓部,冬芽具鳞片数对。单数羽状复叶,对生,小叶具锯齿。花小,白色,辐射对称,成顶生复伞房花序或圆锥花序;花萼5裂,裂片小;花冠辐状,5裂;雄蕊5,花丝短;子房下位,3-5室,花柱短,3-5裂。果为浆果状核果,有3-5具单种子的小核。

鄂尔多斯有1种。

1. 接骨木

Sambucus williamsii Hance

蒙名

别名 野杨树

形态特征 灌木,高约3m。单数羽状复叶,小叶5-7枚,矩圆状卵形或矩圆形,长5.5-9cm,宽2-4cm,先端长渐尖,基部楔形,边缘具稍不整齐锯齿。圆锥花序,花黄白色,径约3mm,花轴、花梗无毛;花萼5裂,裂片三角形,花期花冠裂片向外反折,裂片宽卵形,先端钝圆;雄蕊5,着生于花冠上且与其互生,花药近球形,黄色;子房下位,柱头2裂,近球形,几无花柱。果为浆果状核果,蓝紫色,径约4-5mm;种子有皱纹。花期5月,果期9月。

生境分布 生于山地灌丛、林缘及山麓,为中生灌木。本市各地园林有栽培。

内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市有栽培,分布于我国东北、华北等地区;朝鲜、日本也有。



接骨木 ①果枝 ②花



接骨木

经济用途 种子油供制肥皂及工业用。全株入药,能接骨续筋、活血止痛、祛风利湿,主治骨折、跌打损伤、风湿性关节炎、痛风、大骨节病、急慢性肾炎;外用治创伤出血;茎干作蒙药用,能止咳、解表、清热,主治感冒咳嗽、风热。嫩叶可食;羊少食,属于劣等饲用植物。又为优良庭园观赏树种。

3. 猬实属 *Kolkwitzia* Graebn.

单种属,属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 猬实

Kolkwitzia amabilis Graebn.

别名 千层皮

形态特征 灌木,高达 3m,树皮薄片状剥裂。小枝疏生柔毛。叶对生,卵形至卵状披针形,长 3~7cm,顶端渐尖,基部圆形,全缘稀浅锯齿,两面疏生柔毛。顶生聚伞花序,每小花梗具二花;萼筒下部合生,外面被长刺毛,顶端 5 裂;花冠钟型,5 裂,粉红色至紫色;雄蕊 2 长 2 短。瘦果状核果,常 2 个合生,有时其中 1 个不发育,外被刺毛。花期 5~6 月,果期 8~9 月。

生境分布 喜光,有一定的耐阴性、耐寒、喜排水良好、湿润肥沃的沙质壤土,较耐干旱瘠薄。生于山坡、路边和灌丛中。见于准格尔旗马栅。

分布于我国山西、陕西、甘肃、四川、河南、湖北、安徽等省区。

经济用途 花色鲜艳,果形奇特,著名观赏植物。国家重点保护植物。



猬实 植株上部



猬实



八十、败酱科 *Valerianaceae*

多年生或一年生草本，稀灌木。常具基生叶，茎生叶对生或互生，通常羽状分裂，少数不裂，无托叶。花小，两性，稀单性，稍两侧对称，组成密集或疏散聚伞状花序或头状花序；花萼小，开花时多不显著，有时在果时期裂片呈羽毛状；花冠筒状，基部常有偏突囊距，裂片3-5；雄蕊(1)3-4，着生于花冠筒上，与花冠裂片互生；子房下位，3室，仅1室发育，胚珠1。瘦果，有时顶端有宿存的冠毛状花萼或有增大的苞片而成翅果状。

鄂尔多斯有2属、5种、1亚种。

1.败酱属 *Patrinia* Juss.

多年生草本。叶对生，常羽状分裂。花黄色，少白色；花序伞房状；萼截平或5齿裂；花冠合瓣，辐射对称，5裂；雄蕊4；子房下位。瘦果基部常与苞片合生，3室，仅1室发育，其他2室常肥厚；有种子1粒。

鄂尔多斯有3种、1亚种。

1.黄花龙芽

Patrinia scabiosaefolia Fisch. ex Trev.

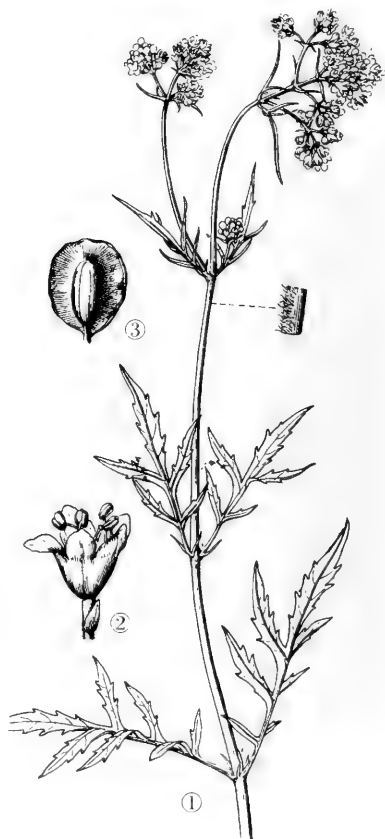
蒙名 *ᠬᠠᠭᠠᠨᠣᠯᠠᠭᠠᠨ*

别名 败酱、野黄花、野芹

形态特征 多年生草本，高55-80(150)cm。茎被脱落性白粗毛；地下茎横走。基生叶狭长椭圆形、椭圆状披针形或宽椭圆形，有长柄，花时枯落；茎生叶对生，2-3对羽状深裂至全裂，长(4)7-15cm，中央裂片最大，椭圆形或椭圆状披针形，两侧裂片狭椭圆形、披针形或条形，依次渐小，两面近无毛或边缘及脉上疏被粗毛；叶柄长1-2cm，上部叶渐无柄。聚伞圆锥花序在顶端常5-9序集成疏大伞房状；总花梗及花序分枝常只一侧被粗白毛；苞片小；花较小，直径2-4mm；花萼不明显；花冠筒短，上端5裂；雄蕊4；子房下位，子房室边缘稍扁展成极窄翅状，无膜质增大苞片。瘦果长椭圆形，长3-4mm。花期7-8月，果期9月。

生境分布 旱中生植物。生于林缘及滩地。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰



黄花龙芽 ①植株上部 ②花 ③果实

市、锡林郭勒盟、乌兰察布市及大青山地区，全国各省区几有分布；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 全草（药材名：败酱草）和根茎及根入药，全草能清热解毒、祛瘀排脓，主治阑尾炎、痢疾、肠炎、肝炎、眼结膜炎、产后瘀血腹痛、痈肿疮疖；根茎及根主治神经衰弱或精神病患者。嫩茎叶牛、羊乐食，煮熟可喂猪，属于低等饲用植物。

2. 岩败酱

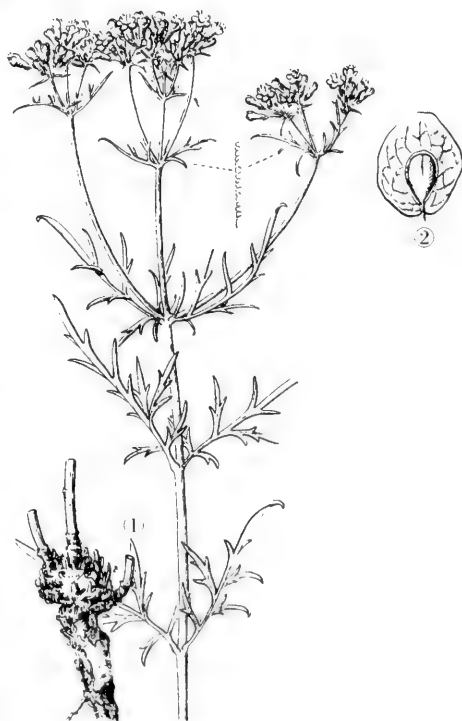
Patrinia rupestris (Pall.) Juss.

蒙名 *ᠰᠣ᠋ᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ*

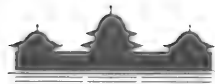
形态特征 多年生草本，高(15)30–60cm。茎1至数枝，被细密短毛。基生叶倒披针形，边缘具浅锯齿或羽状浅裂至深裂，开花时枯萎；茎生叶对生，狭卵形至披针形，长2.5–6(10)cm，宽1–3.5cm，羽状深裂至全裂，裂片2–3(5)对，中央裂片较大，条状披针形、披针形或倒披针形，侧裂片狭条形或条状倒披针形，全缘或再羽状齿裂，两面粗糙且被短硬毛；叶柄长约1cm或近无柄。圆锥状聚伞花序多枝在枝顶集成伞房状，最下分枝处总苞叶羽状全裂，具3–5对较窄的条形裂片，花轴及花梗均密被细硬毛及腺毛；花黄色；花萼不明显；花冠筒状钟形，长3–4mm，先端5裂，基部一侧稍膨大成短的囊距，雄蕊4；子房不发育的2室，果时肥厚扁平呈卵圆形或宽椭圆形。瘦果倒卵圆球形，背部贴生卵圆形或圆形膜质苞片，苞片网脉常具3条主脉，长5mm以下。花期7–8月，果期8–9月。



岩败酱



岩败酱 (1)植株 (2)瘦果



生境分布 砾石生中旱生植物。生于砾石质丘陵及山坡上。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西等省区;俄罗斯(西伯利亚、远东)、朝鲜也有。

经济用途 嫩茎叶牛、羊乐食,煮熟可喂猪,属于低等饲用植物。

3.糙叶败酱(亚种)

Patrinia rupestris (Pall.) Juss. subsp. *scabra* (Bunge) H. J. Wang

蒙名

形态特征 本亚种与正种的区别在于:花序下分枝处总苞条形,不裂或仅具1(2)对条形侧裂片;果苞长5.5mm以上,网脉常具2条主脉,极少为3主脉。

生境分布 砾石生中旱生植物。多生于石质丘陵顶部。见于准格尔旗阿贵庙,伊金霍洛旗红海子。

分布于内蒙古兴安盟、锡林郭勒盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海等省区。

经济用途 同正种。



糙叶败酱



糙叶败酱 ①植株的一部分 ②瘦果

4. 墓头回

Patrinia heterophylla Bunge蒙名 ᠮᠤᠯᠠᠭ ᠬᠡᠳᠡᠬᠡᠭᠠᠨ

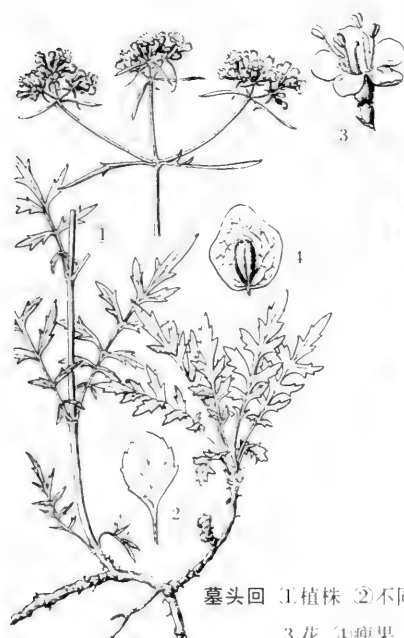
别名 异叶败酱

形态特征 多年生草本,高 14–50cm 具地下横走根状茎;茎直立,被微糙伏毛 基生叶丛生,长(2)3–7(11)cm,具柄,不裂至羽状深裂或全裂,具 2–4(5)对侧裂片,裂片矩圆形至微倒卵形至披针形,顶端裂片常较大;茎生叶对生,长 3.5–6.5cm,宽(1.8)2.5–3.5(5)cm,羽状全裂,侧裂片(2)3–5 对,顶生裂片较侧裂片稍大或等大,卵形至条状披针形,先端长渐尖,两面疏被粗糙毛。花黄色,顶生伞房状聚伞花序,被糙毛,总花梗下苞叶条形至条状狭披针形,不裂,稀具 1(2)对条形裂片(花序分枝处苞叶不裂);萼齿 5,圆波状;花冠筒状钟形,长(1)1.5–2(2.5)mm,先端 5 裂,基部一侧具浅囊;雄蕊 4;柱头圆盾状。瘦果矩圆形或倒卵形,顶端平截;翅状果苞干膜质,倒卵形至倒卵状椭圆形,网状脉常具 2 主脉(少具 3 主脉),长 5.5–6mm,顶端有时极浅 3 裂或仅一侧有 1 浅裂。花期 7–9 月,果期 8–10 月。

生境分布 石生中旱生植物。生于山地岩缝中、草丛中、路边、沙质坡或土坡上。见于准格尔旗阿贵庙、神山,东胜区郊区。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市南部、乌拉山、蛮汗山、大青山,我国辽宁、河北、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、安徽、浙江等省区。

经济用途 根或全草入药,能清热燥湿、止血、止带、截疟,主治子宫颈糜烂、早期宫颈癌、白带、崩漏、疟疾。嫩茎叶牛、羊乐食,煮熟可喂猪,属于低等饲用植物。



墓头回 ①植株 ②不同叶型

③花 ④瘦果



墓头回



2. 缬草属 *Valeriana* L.

多年生草本或半灌木，直立或攀援，根有强烈气味。叶全缘、齿缘或一至三回羽状复叶。聚伞花序顶生，或为稠密或间断的穗状花序或圆锥花序；花小，白色或玫瑰红色，两性；萼 5-15 裂，裂片在开花时不明显，果时呈冠毛状；花冠管纤细，先端 5 裂；雄蕊 3，稀为 1 或 2；子房下位，3 室，但仅 1 室发育而有胚珠 1 枚。果为一扁平的瘦果，前面 3 脉，背面 1 脉。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 西北缬草

Valeriana tangutica Batal.

蒙名 

别名 小缬草

形态特征 多年生低矮细弱草本，高 8-20(30)cm，全株无毛。叶小形，基生叶丛生，叶质薄，羽状全裂，裂片全缘，顶端叶裂片大，心状卵形、卵圆形或近于圆形，长 8-18mm，宽 6-12mm，两侧裂片 1-2(3)对，疏离，显著较顶生裂片小，长仅 3-4mm，近圆形；具长柄；茎生叶 2 对，疏离，对生，长 2-4cm，3-7 深裂，裂片条形，先端尖。伞房状聚伞花序，较密集成半球形，苞片及小苞片条形，全缘；花萼内卷；花冠白色，外面粉色，细筒状漏斗形，先端 5 裂，裂片倒卵圆形；雄蕊长于裂片；子房狭椭圆形，无毛。果实平滑，顶端有羽毛状宿萼。花期 6 月。

生境分布 山地中生植物。生于山地砾石质坡地、石崖及沟谷中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国甘肃、青海等省。



西北缬草 植株

2.毛节缬草

Valeriana alternifolia Bunge蒙名 

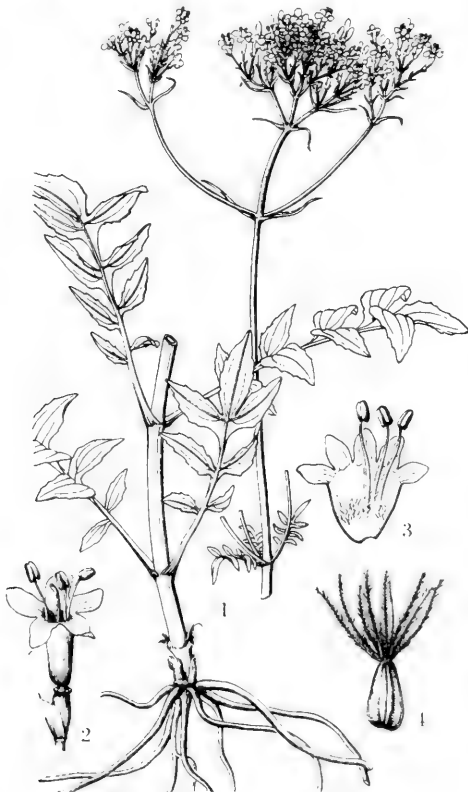
别名 拔地麻

形态特征 多年生草本,高 60–150cm。茎中空,有纵棱,被粗白毛,以基节最多,且在节处毛稍密。基生叶丛生,早落或残存,为单数羽状复叶,小叶 9–15,全缘或具少数锯齿,具长柄;茎生叶对生,单数羽状全裂呈复叶状,裂片(5)7–11(15),卵状披针形、披针形、近椭圆形或条形,长(4)8–13cm,宽 3–8.5cm,中央裂片与两侧裂片近同形等大或稍宽大,先端钝或尖,基部下延,全缘或具疏锯齿,自下而上渐次变小。伞房状三出聚伞圆锥花序,总苞片羽裂,小苞片条形或狭披针形;花小,淡粉红色,开后色渐浅至白色;花萼内卷;花冠狭筒状或筒状钟形,长 3–5mm,5 裂;雄蕊 3,较花冠管稍长;子房下位。瘦果狭卵形,长约 4mm,基部近平截,顶端有羽毛状宿萼多条。花期 6–8 月,果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生于山地、林缘、灌丛、草甸。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、大青山、九峰山、乌拉山,我国东北至西南;亚洲西部和欧洲也有。

经济用途 根及根状茎入药,能安神、理气、止痛,主治神经衰弱、失眠、癔病、癫痫、胃腹胀痛、腰腿痛、跌打损伤;也作蒙药用,能清热、消炎、消肿、镇痛,主治瘟疫、毒热、阵热、心跳、失眠、炭疽、白喉。



毛节缬草 ①植株下部及上部花序 ②花
③花冠展开,示雄蕊 ④果实



八十一、葫芦科 *Cucurbitaceae*

一年生或多年生草质或木质藤本。茎通常具纵沟纹，匍匐或攀援，具卷须或极稀无卷须。叶互生，无托叶，具叶柄；叶片不分裂或掌状分裂，稀为复叶。花单性或极稀两性，雌雄同株或异株，单生、簇生或集成总状花序、圆锥花序或近伞形花序；花托漏斗状、钟状或筒状；花萼与子房合生成筒状，5裂；花瓣5或花冠5裂；雄蕊3或5，分离或合生，药室通直、弓曲、“S”形折曲或多回折曲；子房下位或半下位，由3心皮组成，1室、不完全3室或3室，胚珠多数或稀少数至1枚，侧膜胎座，花柱1或3，柱头膨大，2-3裂。果实为瓠果、浆果或少为蒴果，不裂或开裂；种子多数，扁平。

鄂尔多斯有3属、5种。


1. 南瓜属 *Cucurbita* L.

一年生蔓生或攀援草本，少有矮生；有分枝卷须。单叶，通常分裂。花大，单性，雌雄同株，单生于叶腋内；花托管浅钟状；花萼5裂，裂片条形或叶状；花冠钟状，5中裂，黄色；雄蕊5，2对合生，另1分离，药室“S”形折曲，全部药室靠合成圆柱体；子房1室，圆形或长椭圆形，有3-5个侧膜胎座，胚珠多数，花柱短，柱头3枚，2裂。瓠果大型，肉质；种子扁平，平滑。

鄂尔多斯有2种。

1. 南瓜

Cucurbita moschata (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poir.

蒙名 

别名 倭瓜、番瓜、中国南瓜

形态特征 一年生蔓生草本。茎很长，粗壮，有棱沟，常在节部生根，被短刚毛，卷须3-4分叉。单叶互生，宽卵形或心形，5浅裂或有5角，长15-30cm，先端锐尖，基部裂口狭，非圆形，沿边缘及叶脉常有白色斑点或斑纹，边缘有不规则的锯齿；露面密被稍硬的短茸毛，叶柄较长，粗壮，被短刚毛。雄花花托管短或几乎缺，花萼5裂，裂片条形，顶端常扩大成叶状，先端锐尖；花冠宽钟状，黄色，5中裂，裂片先端尾尖，稍反卷，边缘皱曲；雄蕊5，花药靠合，呈棒状，深橙红色，药室“S”形折曲；雌花花萼5裂，裂片显著叶状，子房圆形或椭圆形，1室，花柱短，柱头3，膨大，2裂，深橙红色，胚珠多数。瓠果扁球形、壶形、葫芦形或圆柱状而腰部稍缢细，先端多凹入，初绿色，后变黄橙色而带红色或绿色，因品种不同而还有其它颜色，表面有纵沟和隆起，光滑或有瘤状凸起，成熟果有白霜，有香气；果柄上有5条棱和槽，与果实接触处扩大成蹼掌状；种子卵形或椭圆形，灰白色或黄白色，扁而较薄，边缘明显，粗糙而厚，色略浓。花期5-7月，果期7-9月。

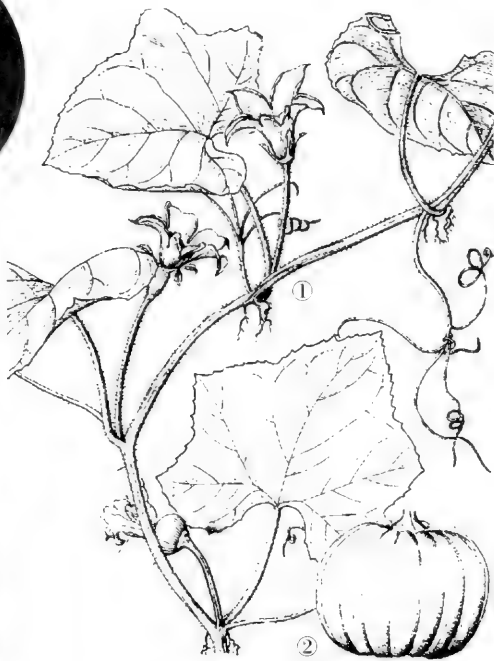
生境分布 适生于沙壤质农田。本市各地普遍栽培。

我国及世界各地均广泛种植。

经济用途 果实作蔬菜,种子含油可食用。种子和瓜常入药,能驱虫、健脾、下乳,主治绦虫病、腹痛胀满、缺乳,瓜蒂能清热、安胎、可治先兆流产、乳头破裂或糜烂。猪、羊食其嫩叶,属于劣等饲用植物。



南瓜



南瓜 ①植株的一部分与花和幼果

②果实

2. 西葫芦

Cucurbita pepo L.

蒙名 

别名 搅瓜、美洲南瓜

形态特征 一年生蔓生或矮生草本。茎很长,粗壮,棱沟深,节部生根,被短刚毛,卷须分多叉。单叶互生,质硬,三角形、卵状三角形或卵圆形,长15-30cm,3-7深裂或中裂,裂片通常卵形,先端锐尖,基部裂口窄,非圆形,两面密被短刚毛,边缘有不规则的锐锯齿;叶柄长,粗壮,被短刚毛。雌雄花花萼裂片均为条状披针形或条形,很短,锐尖;花冠狭钟状,黄色,其筒部常向基部渐狭,5裂至近中部,裂片直立或稍扩展,顶端狭长而尖;雄蕊5,花药靠合,药室“S”形折曲;子房卵形或矩圆形,1室,花柱短,柱头3,2裂,胚珠多数。瓠果通常矩圆形、椭圆形或圆柱形,多为浅绿色或白色,有各种斑纹和斑点,因品种不同而其颜色、形状、斑纹均不一样,表面通常平滑,有时稍有纵棱,果柄坚硬,有明显的棱和槽,与果实接触处变粗或稍扩大,呈5裂状;种子卵形或椭圆形,白色或灰黄色,扁而薄,边缘有棱。

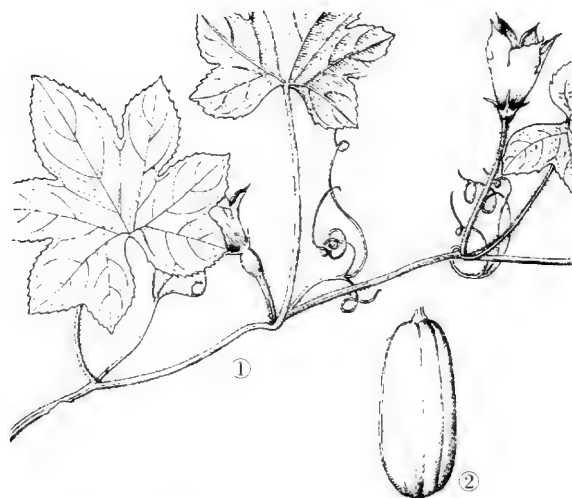


边,颜色与种皮同,不明显凸起呈细狭线条。花期 5-7 月,果期 7-9 月。

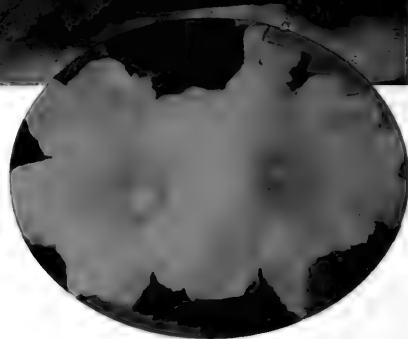
生境分布 适生于农田壤质土壤。本市各地均有栽培。

我国及世界各地均普遍栽培。

经济用途 果实作蔬菜,种子含油可食 亦以南瓜子入药,作用与南瓜子相同。猪、羊食其嫩叶,属于劣等饲用植物。



西葫芦 ①植株的一部分与花 ②果实



西葫芦

2. 西瓜属 *Citrullus* Schrad.

蔓生草本。茎细长,分枝,有柔毛,卷须分叉。单叶互生,羽状深裂。花单性,雌雄同株,单生,有长柄;花托宽钟状;花萼 5 裂;花冠辐状或短钟状,5 深裂;雄蕊 5,2 对合生,另 1 分离,药室条形,折曲;子房卵形,花柱短,圆柱形,柱头 3,肾形,2 裂,胚珠多数。果实球形或椭圆形,平滑,肉质,不开裂;种子多数,扁平,矩圆形或卵形,平滑。

鄂尔多斯有 1 种。



1. 西瓜

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai

蒙名 

别名 寒瓜

形态特征 一年生蔓生草本,全株被长柔毛。茎细长,多分枝,卷须分2叉。单叶互生,叶片宽卵形至卵状长椭圆形,长8-20cm,宽5-15cm,3-5深裂,裂片又羽状或二回羽状浅裂或深裂,灰绿色,小裂片倒卵形或椭圆状披针形,先端钝圆或短尖,两面被短柔毛;叶柄长6-12cm,被长柔毛。花托宽钟状;花萼裂片条状披针形,被长柔毛;花冠辐状,淡黄色,5深裂,裂片卵状矩圆形,外被长柔毛;子房卵状或圆形,密被长柔毛,柱头3,肾形。果实球形或椭圆形,通常直径30cm左右,有长至50cm以上者,表面平滑,绿色或淡绿色而有深绿色各种条纹,也有纯黄白色而带浅绿色者,果肉厚而多汁,红色、黄色或白色,味甜;种子卵形,黑色、黄色、白色或淡黄色。花期6-7月,果期8-9月。

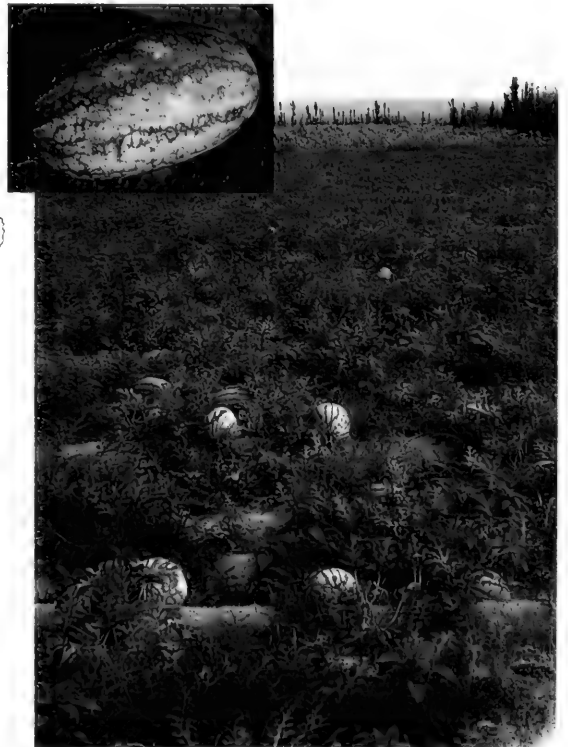
生境分布 品种甚多、外果皮、果肉及种子形状多样。各种土壤均能生长,适生于滩地壤质土壤。本市各地均有栽培。

我国各地及全世界温带和热带地区广泛栽培。

经济用途 果实为著名果品;种子含油,可榨油或炒食。果皮药用(药材名:西瓜皮),能清热解暑、利尿,主治暑热烦渴、尿少色黄。羊、猪食其嫩叶和果实,属于中等饲用植物。



西瓜 ①植株的一部分与花和幼果 ②果实



西瓜



3. 香瓜属 *Cucumis* L.

蔓生或攀援生草质藤本，被短刚毛，卷须不分枝。叶掌状 3-7 裂或不裂而有角，边缘有齿或锯齿。花单性，雌雄同株或稀雌雄异株，黄色，有短柄；雄花簇生叶腋，雌花单生；花萼钟形或倒圆锥形，5 裂；花冠辐状或宽钟状，5 深裂；雄蕊 5，2 对合生，另 1 个分离，外表如 3 个雄蕊，药室“S”形折曲，药隔向上延伸成乳头状附属物或 2 裂；子房长椭圆形或卵形，花柱极短，柱头 3，胚珠多数。果实有各种形状和颜色，平滑或有刺瘤，或有毛，不开裂；种子多数，扁平，卵形或椭圆形，通常光滑。

鄂尔多斯有 2 种。

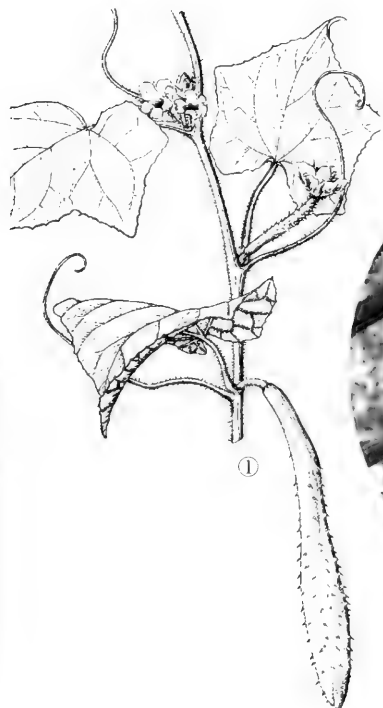
1. 黄瓜

Cucumis sativus L.

蒙名 ᠰᠠᠳᠤᠰᠠᠳᠤ ᠰᠠᠳᠤ

别名 胡瓜

形态特征 一年生蔓生或攀援草本。茎细长，有纵棱，被短刚毛，卷须不分枝。叶片心状宽卵形或三角状宽卵形，长宽各约 5-15cm，掌状 3-5 浅裂或有 3-5 个角，先端锐尖，边缘有疏锯齿，两面密被短刚毛；叶柄长 5-15cm，被短刚毛。花单性，雌雄同株，黄色，雄花常数朵簇生叶腋，花梗长 0.5-2cm；花托狭钟状；花萼裂片钻形，被刚毛；花冠裂片矩圆形或狭椭圆



黄瓜 ①带花与果实的植株一部分



黄 瓜



形,长约2mm,急尖;雌花通常单生,偶而簇生,花梗长1-2cm;花萼、花冠形状与雄花相同;子房有刺状凸起,花柱短,柱头3。果实狭矩圆形或圆柱状,表面常有具刺尖的瘤状凸起,嫩时绿色;种子矩圆形,白色,扁平,两端近急尖。花期5-7月,果期6-8月。

生境分布 适生于壤质水浇地。本市各地均有栽培。

全国各地及全世界温带和热带地区广泛栽培。

经济用途 果实作蔬菜。果和藤叶入药,黄瓜能清热利尿,主治烦渴、小便不利;外用治烫火伤;黄瓜藤叶能消炎、祛痰、镇痉,主治腹泻、痢疾、高血压。藤叶和果实羊、猪喜食,属于中等饲用植物。

2. 香瓜

Cucumis melo L.

蒙名 ᠮᠠᠭᠤᠯᠠ ᠶᠡᠭᠡ

别名 甜瓜

形态特征 一年生蔓生草本。茎细长,有棱和槽,被短刚毛,卷须不分枝。叶近圆形或肾形,长宽均约7-15cm,5-7浅裂,先端通常钝圆,基部心形,边缘有微波状齿状锯齿,两面有短硬毛,下面沿脉有短刚毛;叶柄长3-7cm,有短刚毛。花单性,雌雄同株;雄花簇生叶腋,雌花单生叶腋,花萼狭钟形,长6-10mm,被长柔毛,裂片钻形;花冠黄色,长约2cm,裂片椭圆形或卵状矩圆形,先端锐尖;子房卵圆形或长椭圆形,花柱很短,柱头3,靠合。果实通常卵圆形、球形、椭圆形或矩圆形,稍有纵沟和各种形态的斑纹,初具柔毛,后变光滑,果肉黄色或带绿色,有香味和甜味;种子灰白色,扁平,两端尖。花期6-7月,果期8-9月。

本种植物品种繁多,其果实大小、形状、颜色、斑纹、果皮的软硬和味道变化较多。常见的菜瓜、哈密瓜、白兰瓜和华莱士等是各属于本种的不同变种或者品系植物。

生境分布 适生于沙质土壤。本市有栽培。

全国各地及全世界温带和热带地区广泛栽培。

经济用途 果实作水果或蔬菜,种子含油。种子(药材名:甜瓜子)和果柄(药材名:甜瓜蒂)入药,瓜子能清热、排脓,主治肺热、咳嗽、肺脓疡、阑尾炎;瓜蒂有毒,能催吐,主治食物中毒、痰涎不化、癫痫。藤叶和果实羊、猪喜食,属于中等饲用植物



香瓜带花与果实的植株一部分



八十二、桔梗科 *Campanulaceae*

一年生或多年生草本，稀半灌木或木本，含有汁液或乳汁。单叶，互生、对生或轮生，无托叶。花序为二歧或单歧的聚伞花序，有时单生、总状或圆锥状；花两性，辐射对称或两侧对称；花萼上位至下位，萼裂片 3-10，通常 5；花冠上位至下位，通常钟状或筒状，有时唇形，通常 5 裂，有时裂至基部；雄蕊与花冠裂片同数，离生或合生；雌蕊 1，子房下位，稀上位或半下位，通常 2、3、5 室，中轴胎座，胚珠多数，花柱 1，柱头与子房室同数。果多为蒴果，顶端瓣裂、侧面孔裂或纵缝开裂，有时周裂或不开裂，果皮干燥或变肉质而为浆果；种子小。

鄂尔多斯有 3 属、7 种、1 变种。

1. 党参属 *Codonopsis* Wall.

多年生草本，有乳汁。根粗壮，长圆柱形。茎直立或缠绕。叶互生、对生或 4 叶轮生，具柄。花单个顶生或于短枝上腋生；萼筒与子房合生，成半球形，有 5 裂片，似叶状；花较大，淡黄绿色、紫色、白色或蓝色，钟形或宽筒形，5 浅裂；雄蕊 5，离生，花丝中部以下加宽；子房下位或半下位，3-5 室，胚珠多数，柱头 3-5 裂，裂片宽，卵形或矩圆形。蒴果，上部萼片间室背开裂；种子长椭圆形，有时具翅。

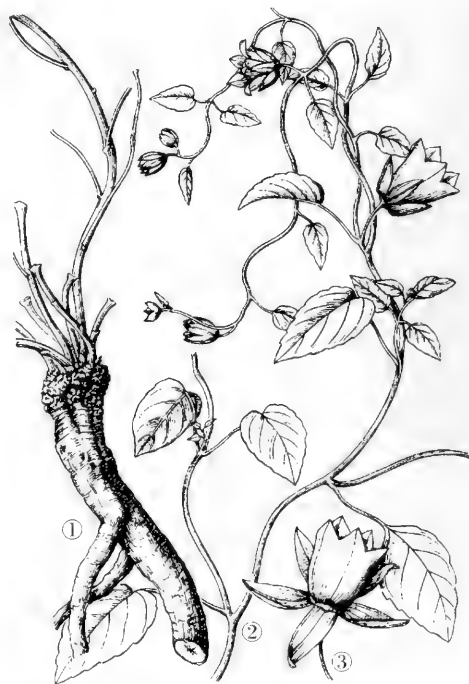
鄂尔多斯有 1 种。

1. 党参

Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf.

蒙名 

形态特征 多年生草质缠绕藤本，长 1-2m，全株有臭气，具白色乳汁。根锥状圆柱形，外皮黄褐色至灰棕色。茎细长而多分枝，光滑无毛。叶互生或对生，卵形或狭卵形，长 1-6.5cm，宽 0.5-4cm，先端钝或尖，基部圆形或浅心形，边缘有波状钝齿或全缘，上面绿色，下面粉绿色，两面对有密或疏的短柔毛，有时近无毛；叶柄长 0.5-3cm。花 1-3 朵生于分枝顶端，具细花梗；花萼无毛，裂片 5，偶见 4，矩圆状披针形或三角状披针形，长为宽的 2-3 倍，全缘；花冠淡黄绿色，有污紫色斑点，宽钟形，长宽约



党参 ①根及茎基部 ②植株上部 ③花

2-2.5cm, 无毛, 先端5浅裂, 裂片正三角形; 雄蕊5, 花丝中下部略加宽; 子房半下位, 3室, 胚珠多数, 花柱短, 柱头3。蒴果圆锥形, 花萼宿存, 3瓣裂; 种子矩圆形, 棕褐色, 有光泽。花期7-8月, 果期8-9月。

生境分布 中生植物。生于山地林缘及灌丛中。本市有少量栽培。

分布于内蒙古赤峰市、呼和浩特市, 我国东北、华北及河南、陕西、宁夏、甘肃、四川西部; 朝鲜、远东也有。

经济用途 根入药(药材名: 党参), 能补脾、益气、生津, 主治脾虚、食少便溏、四肢无力、心悸、气短、口干、自汗、脱肛、子宫脱垂; 也入蒙药(蒙药名: ᠳᠠᠩᠤᠰᠠᠨ), 能消炎散肿、祛黄水, 主治风湿性关节炎、神经痛、黄水病。内蒙古重点保护植物。

2. 沙参属 *Adenophora* Fisch.

多年生草本, 均含有白色乳汁。根肥大、肉质, 倒圆锥形或圆柱形。茎直立, 单一或自根部抽出数条。基生叶近圆形、心形或宽卵形, 具长柄, 早落; 茎生叶互生、对生或轮生, 叶形变化很大。花序通常总状或圆锥状; 花萼钟状, 与子房贴合, 萼裂片5, 全缘或有齿, 花冠5浅裂, 钟状、筒状钟形或坛状, 紫色或蓝色; 雄蕊5, 离生, 花丝下部加宽成片状, 密被白色柔毛, 镊合状排列, 紧紧包围花盘, 花丝上部丝状, 花药条形; 花盘筒状或环状, 围于花柱基部; 子房下位, 3室, 胚珠多数, 花柱细长, 幼嫩时被短柔毛, 老时无毛, 柱头3裂。蒴果自基部瓣裂或孔裂; 种子卵形, 扁平, 有一条棱或翅状棱。

鄂尔多斯有5种、1变种。

1. 狭叶沙参

Adenophora gmelinii (Spreng.) Fisch.

蒙名 ᠳᠠᠩᠤᠰᠠᠨ

形态特征 多年生草本, 高40-60cm。茎直立, 单一或自基部抽出数条, 无毛或被短硬毛。茎生叶互生, 集中于中部, 狭条形或条形, 长2-12cm, 宽1-5mm, 全缘或极少有疏齿, 两面无毛或被短硬毛, 无柄。花序总状或单生, 通常1-10朵, 下垂; 花萼裂片5, 多为披针形或狭三角状披针形, 长4-6mm, 宽1.5-2mm, 全缘, 无毛或有短毛; 花冠蓝紫色, 宽钟状, 长1.5-2.3cm, 外面无毛; 花丝下部加宽, 密被白色柔毛; 花盘短筒状, 长2-3mm, 被疏毛或无毛; 花柱内藏, 短于花冠。蒴果椭圆状, 长8-13mm, 径4-7mm; 种



狭叶沙参 ①植株中部 ②花序 ③花萼



子椭圆形,黄棕色,有一条翅状棱。花期 7-8 月,果期 9 月。

生境分布 旱中生植物。生于林缘、山地草原。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国华北、东北及甘肃等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

2.多歧沙参

Adenophora wawreana A. Zahlbr.

蒙名

别名 瓦氏沙参

形态特征 多年生草本,高 50-100cm。茎直立,被向下的短硬毛或近无毛。茎生叶互生,卵形、菱状卵形或狭卵形,长 2-5cm,宽 1-3.5cm,先端锐尖,基部截形至楔形,边缘有不整齐锯齿,两面被短硬毛或近无毛,有时密被短硬毛;叶具柄,有时茎上部叶柄较短或近无柄。圆锥花序大,多分枝,花多数;花萼无毛,裂片 5,条状钻形,平展或稍反卷,常具 1-2 对狭长齿,少为疣状齿;花冠蓝紫色或浅蓝紫色,钟状,长 1.2-1.4cm,5 浅裂,无毛;雄蕊 5,花药黄色,花丝下部加宽;花盘短筒状,长约 1.5mm;花柱伸出或与花冠近等长。花期 7-9 月,果期 9-10 月。

生境分布 旱中生植物。生于山坡草地、林缘、沟谷。见于准格尔旗阿贵庙、山不拉,伊金霍洛旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国辽宁、河北、山西、河南等省区。

经济用途 中药材。



多歧沙参
①植株上部
②花萼



多歧沙参

3. 宁夏沙参

Adenophora ningxiaensis Hong蒙名 ᠠᠳᠡᠨᠣᠫᠤᠫᠤ ᠰᠠᠭᠤᠰᠠᠨ

形态特征 多年生草本,高 13–30cm。茎自根状茎上生出数条,丛生,不分枝,无毛或被短硬毛。基生叶心形或倒卵形,早枯;茎生叶互生,常披针形,长 6–25mm,宽 2–5mm,两面无毛或近无毛,边缘具锯齿。花序无分枝,顶生或腋生,数朵花集成假总状花序;花梗纤细;花萼无毛,萼筒倒卵形,裂片钻形或钻状披针形,边缘常有 1 对疣状小齿,个别裂片全缘;花冠钟状,蓝色或蓝紫色,长约 1.4cm,浅裂片卵状三角形;花盘短筒状,长约 2mm,无毛;花柱长约 1.5cm,稍长于花冠。蒴果长椭圆状,长约 8mm,径约 3mm;种子黄色,椭圆状,稍扁,有一条翅状棱。花期 7–8 月,果期 9 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地阴坡岩石缝处。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。分布于内蒙古阿拉善盟,我国甘肃兰州兴隆山。

经济用途 中药材。



宁夏沙参 1 植株 2 花萼



宁夏沙参



4. 紫沙参

Adenophora paniculata Nannf.

蒙名 ᠠᠳᠡᠨᠣᠫᠤᠯᠠ ᠰᠠᠭᠠᠰᠠ

形态特征 多年生草本,高 60–120cm。茎直立,粗壮,绿色或紫色,不分枝。基生叶心形,边缘有不规则锯齿;茎生叶互生,条形或披针状条形,长 5–15cm,宽 0.3–1cm,全缘或极少具疏齿,两面疏生短毛或近无毛。圆锥花序顶生,长 20–40cm,多分枝;花梗纤细,常弯曲;花萼裂片 5,丝状钻形或近丝形,长 3–5mm;花冠口部收缢,筒状坛形,蓝紫色、淡蓝紫色或白色,长 1–1.3cm,无毛,5 浅裂;雄蕊多少露出花冠,花丝基部加宽,密被柔毛;花盘圆筒状,长约 3mm,无毛或被毛;花柱明显伸出花冠,长 2–2.4cm。蒴果卵形至卵状矩圆形,长 7–9mm,径 3–5mm;种子椭圆形,棕黄色。花期 7–9 月,果期 9 月。

生境分布 中生植物。生于山地林缘、灌丛、沟谷草甸。见于准格尔旗阿贵庙、袁家梁。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特,我国华北及山东、河南、陕西等地。

紫沙参
① 根
② 植株中部
③ 花序



齿叶紫沙参

4a. 齿叶紫沙参(变种)

Adenophora paniculata Nannf. var. *dentata* Y. Z. Zhao

蒙名 ᠠᠳᠡᠨᠣᠫᠤᠯᠠ ᠰᠠᠭᠠᠰᠠ ᠲᠡᠨᠲᠠ

形态特征 本变种与正种的区别在于:叶菱状狭卵形或菱状披针形,边缘具不规则的锯齿。

生境分布 中生植物。生于山地林缘、沟谷草甸。见于准格尔旗阿贵庙、袁家梁。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国华北等地。

5. 长柱沙参

Adenophora stenanthina (Ledeb.) Kitag.蒙名 $\text{ᠠᠳᠡᠨᠣᠫᠤᠯᠠ ᠰᠡᠨᠠᠨᠲᠠ ᠰᠠᠭᠤᠰᠠᠨ}$

形态特征 多年生草本,高 30–80cm 茎直立,有时数条丛生,密生极短糙毛。基生叶早落;茎生叶互生,多集中于中部,条形,长 2–6cm,宽 2–4mm,全缘,两面被极短糙毛,无柄。圆锥花序顶生,多分枝;花下垂;花萼裂片 5,钻形;花冠蓝紫色,筒状坛形,长 1–1.3cm,直径 5–8mm,5 浅裂,裂片下部略收缩;雄蕊与花冠近等长;花盘长筒状,长约 5mm 以上,无毛或具柔毛;花柱明显超出花冠约 1 倍,长 1.5–2cm,柱头 3 裂。花期 7–9 月,果期 7–10 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地沟谷草甸、灌丛、石质丘陵、草原及沙丘上。见于准格尔旗阿贵庙。

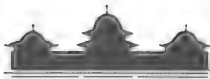
分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北及河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。



长柱沙参 1. 植株上部 2. 花萼、花盘和花柱



长柱沙参



3. 半边莲属 *Lobelia* L.

多年生草本或半灌木，含白色乳汁。叶互生。花单生或为总状、穗状、圆锥状花序；萼5裂；花冠两侧对称，2唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊5，花药及花丝上部合生，花丝基部分离，其中有2枚花药或全部顶端具束毛；子房下位，2室，胚珠多数，生于中轴胎座上。蒴果顶裂为2果瓣。

鄂尔多斯有1种。

1. 山梗菜

Lobelia sessilifolia Lamb.

蒙名 *ᠪᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*

形态特征 多年生草本，高40–100cm。根状茎长约3cm，生多数须根。茎直立，通常单一。叶互生，集生于茎的中部，披针形至条状披针形，长2–5cm，宽5–10mm，先端渐尖，基部圆形，边缘具内向弯曲的小齿，两面无毛。总状花序顶生；苞叶状，狭披针形，比花短；花近偏于花序一侧；花萼无毛，裂片5，带紫色，狭三角状披针形，全缘；花冠蓝紫色，长约2.5cm，外面无毛，里面被白色柔毛，近2唇形，上唇2裂近基部，裂片条形，下唇3浅裂，裂片狭卵形；雄蕊5，围绕花柱合生，只基部分离，花药灰蓝紫色，略向下弯曲，背面及两侧各有1行白色柔毛，下面2花药顶端具髯毛；花柱暗紫色，略伸出花药，柱头2裂，黄褐色。蒴果2瓣裂。花期7–9月，果期9月。

生境分布 中生植物。生于沙地。见于库布齐沙漠。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、浙江、广西、云南、台湾等省区；朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚东部、远东）也有。

经济用途 全草入药，能宣肺化痰、清热解毒、利尿消肿，主治支气管炎、肝硬化腹水、水肿；外用治毒蛇咬伤、蜂螫、痈肿疔疮。



山梗菜 ①植株下部和中部 ②植株上部

八十三、菊科 *Compositae*

草本或灌木,稀乔木,有些种类具乳汁。叶互生、对生或轮生,全缘、有齿或分裂,无托叶或具假托叶。花两性或单性,稀单性异株,少数或多数聚集成头状花序,为一至数层总苞片组成的总苞所包围;头状花序单生或数个至多数排列成穗状、总状、聚伞状、伞房状或圆锥状;花序托平或凸起,有窝孔或无窝孔,具托片、托毛或无;萼片不发育而变为鳞片状、冠状、刺毛状或毛状的冠毛,冠于瘦果的顶端或不存;花冠辐射对称而为管状,或两侧对称而为舌状、二唇形;在头状花序中有同形的小花,即全部为管状花或舌状花,或有异形小花,即外围为舌状花,中央为管状花;雄蕊 4-5,花药合生而环绕着花柱,基部钝或有尾;花柱顶 2 裂,子房下位,1 室,具 1 胚珠。果为瘦果。

鄂尔多斯有 2 亚科 57 属、135 种、19 变种

(一)管状花亚科 *Carduoideae*

头状花序全部为同形的管状花,或具异形的小花,中央的花非舌状;植株无乳汁

鄂尔多斯有 45 属、108 种、16 变种。


1. 泽兰属 *Eupatorium* L.

多年生草本。叶对生或轮生,边缘有锯齿或分裂。头状花序小,盘状,多数,在茎顶排列成密集伞房状,有多数同形小花,两性,结实;总苞圆筒形或钟形,总苞片 2-3 层,覆瓦状排列;花序托平坦,有小凹点;小花花冠管状,顶端 5 齿裂;花柱分枝伸长,先端钝或稍尖。瘦果圆柱形,常有 5 棱;冠毛糙毛状。

鄂尔多斯有 1 种。

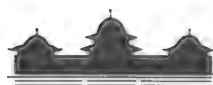
1. 泽兰

Eupatorium lindleyanum DC.

蒙名 

别名 白鼓钉

形态特征 多年生草本,高 30-70cm。根状茎短,簇生多数须根。茎直立,单一,很少分枝,稍被细柔毛。叶对生,无柄或近无柄;茎下部叶较小,花期凋萎;中部叶与上部叶条状披针形、披针形至卵状披针形,长 3-8cm,宽 1-1.5cm,先端钝或尖,基部楔形或宽楔形,边缘有不规则疏锯齿,表面常被短糙硬毛,背面被长柔毛和腺点,有时中部叶及上部叶 3 全裂或 3 深裂为 3 小叶状,呈 6 叶轮状排列,中裂片较大,侧裂片较小。头状花序的总苞片钟状,长 5-6mm,宽 2-3mm;总苞片 10-12,无毛,淡绿色或带紫红色,先端锐尖,每花序具 5



花,花冠管状,淡紫色,有时近白色,长约4mm。瘦果长约2mm,黑色或暗褐色,有腺点;冠毛白色,1层,长约4mm。花果期7-9月。

生境分布 生于河滩、湖边、沙丘间低地。见于乌审旗乌审召。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市,我国东北、华北、华东、中南;朝鲜、日本、俄罗斯也有。

经济用途 全草入药,能解表退热;治感冒。

泽兰
①基生叶
②植株上部
③花序
④管状花



泽 兰

2. 翠菊属 *Callistephus* Cass.

属特征同种。

鄂尔多斯有1种。

1. 翠菊

Callistephus chinensis (L.) Nees.

蒙名

别名 江西腊、六月菊

形态特征 一年生或二年生草本,高30-60cm。茎直立,粗壮,上部常有分枝。基生叶与茎下部叶通常在花时凋落;茎中部叶卵形、菱状卵形、匙形以至圆形,长3-6cm,宽2-4cm,先端渐尖、锐尖或稍钝,基部宽楔形、楔形或近截形,边缘有不规则的粗大锯齿,两面及叶

缘疏被糙硬毛,叶柄长2-4cm,有窄翅;上部叶渐小,菱状倒披针形或条形。头状花序单生于枝顶,直径5-7cm;总苞半球形,直径2-4cm,总苞片3层,外层者绿色,倒披针形或椭圆状披针形,中层者淡红色,匙形,较短,内层者矩圆形,短;舌状花雌性,紫色、蓝色、红色或白色,长2-3.5cm,管状花两性,长7-10mm,上端5齿裂;花柱分枝三角形。瘦果倒卵形,长3-4mm,褐色或淡褐色,先端截形,基部渐狭,密被短柔毛;冠毛2层,长4-5mm,外层者短,内层者较长,羽毛状。花期7-9月

生境分布 中生植物 生于山坡、林缘或灌丛中 本市各地园林有栽培

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,并常栽于城市庭院中。我国东北、华北及四川、云南等地;朝鲜、日本也有

经济用途 花较大,美丽,可栽培供观赏,亦可作切花、花坛、盆景



翠菊 1.植株上部 2.总苞片
3.舌状花 4.管状花

翠 菊



3. 狗娃花属 *Heteropappus* Less.

一年生、二年生或多年生草本。叶通常全缘。头状花序多数，在茎顶排列成伞房状花序，有异形小花，辐射状，外围通常有1层雌花，中央有多数两性花，结实；总苞半球形，总苞片2-3层，稀4层；花序托稍凸起或平，有小窝孔；雌花花冠舌状，蓝紫色或淡红色，稀白色；两性花花冠管状，黄色，上端有5裂片，其中1裂片较长；花药基部钝；花柱分枝扁平，顶端有三角形附器。瘦果倒卵形或矩圆状倒卵形，多少扁平，有1-2纵条纹，有毛；冠毛毛状或膜片状。

鄂尔多斯有3种、1变种。

1. 阿尔泰狗娃花

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.

蒙名

别名 阿尔泰紫菀

形态特征 多年生草本，高(5)20-40cm，全株被弯曲短硬毛和腺点。根多分枝，黄色或黄褐色。茎多由基部分枝，斜升，也有茎单一而不分枝或由上部分枝者。叶疏生或密生，条形、条状矩圆形、披针形、倒披针形或近匙形，长(0.5)2-5cm，宽(1)2-4mm，先端钝或锐尖，基部渐狭，无叶柄，全缘，上部叶渐小。头状花序直径(1)2-3(3.5)cm，单生于枝顶或排成伞房状；总苞片草质，边缘膜质，条形或条状披针形，先端渐尖，外层者长3-5mm，内层者长5-6mm；舌状花淡蓝紫色，长(5)10-15mm，宽1-2mm，管状花长约6mm。瘦果矩圆状倒卵形，长2-3mm，被绢毛；冠毛污白色或红褐色，为不等长的糙毛状，长达4mm。花果期7-10月。

生境分布 中旱生植物。生于山地、丘陵坡地、砂质地、路旁及村舍附近等处。见于全市各地。

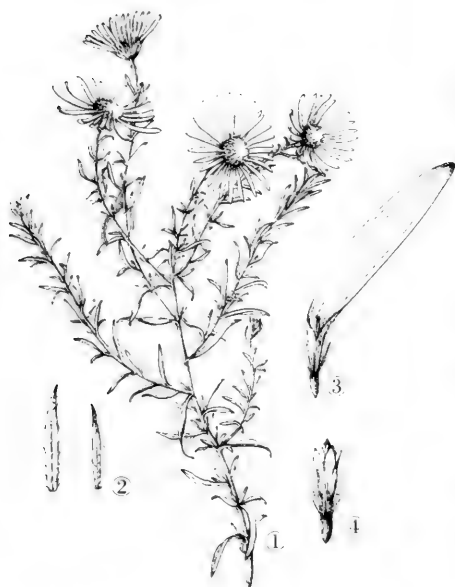
分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北及湖北、四川等地；俄罗斯(西伯利亚)、蒙古、中亚也有

经济用途 全草及根入药，全草能清热降火、排脓，主治传染性热病、肝胆火旺、疱疹疮疖；根能润肺止咳，主治肺虚咳嗽、咳血；花又入蒙



阿尔泰狗娃花

药(蒙药名: *ᠭᠡᠰᠡᠭᠡᠨᠠᠨᠠᠭ*),能清热解毒、消炎,主治血瘀病、瘟病、流感、麻疹不透。开花前山羊、绵羊和骆驼喜食,干枯后各种家畜均采食,属于中等饲用植物。



阿尔泰狗娃花 ①植株 ②总苞片 ③舌状花 ④管状花



阿尔泰狗娃花

1a.多叶阿尔泰狗娃花(变种)

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. var. *millefolius* (Vant.) Wang

蒙名 *ᠭᠡᠰᠡᠭᠡᠨᠠᠨᠠᠭ*

形态特征 本变种与正种的区别在于:茎在中部以上多具近等长的分枝;叶密生,狭条状披针形;头状花序较多而小。

生境分布 生境同正种。见于伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗阿尔巴斯,鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟,我国北部。

经济用途 花入蒙药,能清热解毒、消炎。



多叶阿尔泰狗娃花



2. 鞑靼狗娃花

Heteropappus tataricus (Lindl.) Tamamsch.

蒙名

别名 细枝狗娃花

形态特征 二年生草本,高 20–50cm 茎直立,单一,多在中上部分枝,枝直伸或斜上。基生叶花时枯萎,茎生叶条形、条状披针形或矩圆状倒披针形,稀卵状披针形,长 2–9cm,宽 2–10(2)mm,先端渐尖或锐尖,有时钝尖,基部渐狭或近圆形,全缘而稍反卷,两面被疏或密的伏细硬毛和腺点,上部叶渐小,条形、狭条形和条状披针形。头状花序直径约 3–5cm,梗细,具条形苞叶;总苞片 2–3 层,草质,长 4–12mm,外层者条形,先端长尾状渐尖,内层者条状披针形,较外层者稍长,先端渐尖,边缘膜质,两者背部多少被伏硬毛和腺点;舌状花淡蓝紫色或粉红色,长 8–20mm,舌片先端钝或有 2 小齿,下管部有短柔毛,管状花长约 7mm,有短柔毛。瘦果矩圆状倒卵形,长约 2mm,有毛;冠毛糙毛状,红褐色,全部等长或近等长。花果期 7–8 月。

生境分布 沙生—中生植物。生于砂质草地、砂质河岸、沙丘或山坡草地。见于乌审旗,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市。我国东北、华北地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。



鞑靼狗娃花 ①植株上部及花序 ②舌状花
③管状花 ④总苞片



鞑靼狗娃花

3.砂狗娃花

Heteropappus meyerendorffii (Reg. et Maack) Kom. et Klob-Alis.

蒙名 

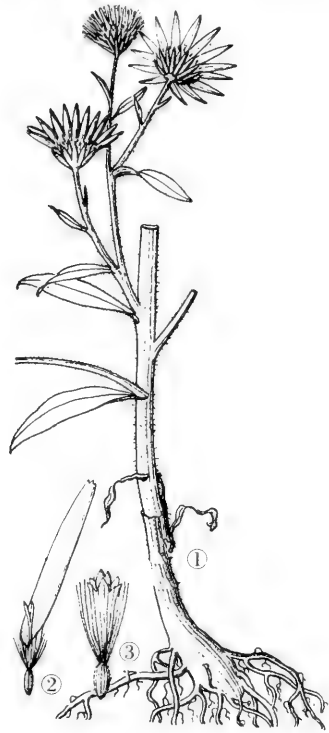
别名 毛枝狗娃花

形态特征 一年生草本,高 30–50cm。茎直立,粗壮具纵条纹,灰绿色,密被开展的粗长毛,通常自中部分枝。基生叶及下部叶花时枯萎,卵状披针形或倒卵状矩圆形,长 5–6cm,宽 2.5–3.5cm,先端钝或锐尖,基部渐狭成柄,全缘,具 3 脉,中部茎生叶狭矩圆形,长 6–8cm,宽 1–2cm,先端钝或锐尖,基部渐狭,无柄,上部边缘有粗齿或全缘,两面被伏短硬毛,上部叶渐小,条状披针形至披针形,全缘,1 脉。头状花序直径 3–5cm,基部具苞叶;总苞半球形,总苞片 2–3 层,草质,条状披针形,长 7–8mm,先端渐尖,背部被开展的粗长毛和腺点,内层者下部边缘膜质;舌状花蓝紫色,长 15–25mm,舌片先端 3 裂或全缘,管状花长约 5mm,疏生短硬毛。瘦果仅在管状花的能育,倒卵形,长 2.2–3mm,被短硬毛;冠毛糙毛状,淡红褐色,不等长。花果期 7–9 月。

生境分布 生于干旱山坡、河岸砂地。见于达拉特旗展旦召。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国东北及河北、山西、陕西、甘肃等地;朝鲜、日本、远东也有。

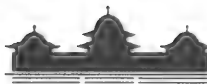
经济用途 秋冬季牛、马、羊采食,属于低等饲用植物。



砂狗娃花 ①植株下部 ②舌状花 ③管状花

4.紫菀属 *Aster* L.

多年生草本。茎分枝或不分枝。叶全缘或有齿。头状花序单生或在茎顶排列成伞房状或圆锥状,有异形小花,辐射状,外围有 1–2 层雌花,结实,中央有多数两性花,结实;总苞钟状或半球形,总苞片 2–3 层,有时 4 层,通常外层者较短,草质或边缘膜质;花序托平或稍凸起,具小窝孔;雌花花冠舌状,蓝色、蓝紫色或白色,舌片先端有 2–3 齿,两性花花冠管状,黄色,上端有 5 相等的裂片,花药基部钝,顶端披针形;花柱分枝扁平,披针形或三角形。瘦果倒卵形,多少扁平,具边肋,两面有肋或无肋,被柔毛或腺点;冠毛糙毛状,1–




等长或不等长。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 紫菀

Aster tataricus L.

蒙名 

别名 青菀

形态特征 多年生草本，高达 1m。根茎短，簇生多数细根，外皮褐色。茎直立，粗壮，单一，常带紫红色，具纵沟棱，疏生硬毛，基部被深褐色纤维状残叶柄。基生叶大型，花期枯萎凋落，椭圆状或矩圆状匙形，下部叶及中部叶椭圆状匙形、长椭圆形或披针形、倒披针形，长 10–20cm，宽(1)5–7cm，先端锐尖，常带有小尖头，中部以下渐窄成一狭长的基部或短柄，边缘有锯齿或近全缘，两面有短硬毛，上部叶狭小，披针形或条状披针形以至条形，两端尖，全缘。头状花序直径 2.5–3.5cm，多数在茎顶排列成复伞房状，总花梗细长；总苞半球形，直径 10–25mm，总苞片 3 层，外层者较短，内层者较长，全部矩圆状披针形，先端圆形或尖，背部草质，边缘膜质，绿色或紫红色，有短柔毛及短硬毛；舌状花蓝紫色，长 15–18mm，管状花长约 6mm。瘦果长 2.5–3mm，紫褐色，两面各有 1 或少有 3 脉，有毛；冠毛污白色或带红色，与管状花等长。花果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生于山地林下、灌丛中或山地河沟边。见于准格尔旗，东胜区，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、西北等地区；朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。



紫 菀



紫菀 ①植株下部 ②叶 ③根 ④总苞片
⑤舌状花 ⑥管状花



经济用途 根及根茎入药(药材名:紫菀),能润肺下气、化痰止咳,主治风寒咳嗽、气喘、肺虚久咳、痰中带血;花入蒙药(蒙药名:ᠰᠡᠷᠦᠨ ᠠᠨᠤᠨ),能清热、解毒、消炎、排脓,主治瘟疫、流感、头痛、麻疹不透、疔疮。在青鲜或干枯状态下,牛、羊均乐食,马在通常情况下多不吃,如果混入调制好的干草中,于冬春季节给家畜补饲则食口性提高,属于中等饲用植物。

5. 紫菀木属 *Asterothamnus* Novopokr.

半灌木,多分枝。叶小,全缘。头状花序单生于枝顶或3-5排列成疏伞房状,有异形小花,有的只有舌状花而无管状花,或仅有管状花而无舌状花。总苞倒卵形或半球形,总苞片3-4层,革质,边缘膜质,中脉明显而呈褐色或红色。花序托多少扁平,具小窝孔,其周围有不整齐具齿的膜片;舌状花雌性,结实,淡紫色或淡红色或白色;管状花两性,通常黄色,上端有5裂片;花药基部钝;花柱分枝附片三角形。瘦果具3棱,被伏毛,具边肋2,另在背棱有1不明显的肋;冠毛糙毛状,1-2层,锈褐色或污白色以至红黄色。

鄂尔多斯有1种。

1. 中亚紫菀木

Asterothamnus centrali-asiaticus Novopokr.

蒙名 ᠰᠡᠷᠦᠨ ᠠᠨᠤᠨ

形态特征 半灌木,高20-40cm。下部多分枝,老枝木质化,灰黄色,小枝细长,灰绿色,被蛛丝状短绵毛,后变光滑无毛。叶近直立或稍开展,矩圆状条形或近条形,长(8)12-15mm,宽1.5-2mm,先端锐尖,基部渐狭,边缘反卷,两面密被蛛丝状绵毛,而呈灰绿色,后渐脱落,上部叶渐变窄小。头状花序直径约1cm,在枝顶排列成疏伞房状,总花梗细长;总苞宽倒卵形,直径5-7mm,总苞片外层者卵形或卵状披针形,先端锐尖,内层者矩圆形,先端稍尖或钝,上端通常紫红色,背部被密或疏的蛛丝状短绵毛;舌状花淡蓝紫色,7-10朵,长10-13mm,管状花11-12(16)朵,长约5mm。瘦果倒披针形,长3.5mm;冠毛白色,与管状花冠等长。花果期8-9月。



中亚紫菀木

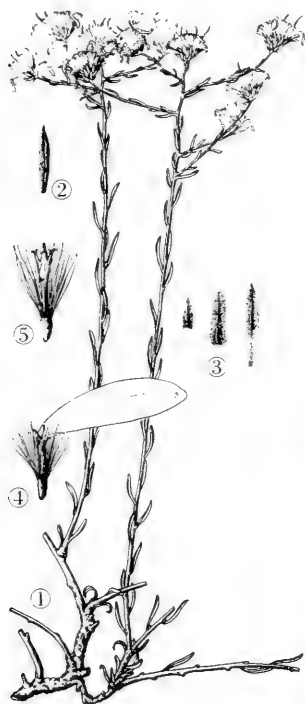
生境分布 超旱生植物。生于砂质地及砾石质地。见于杭锦旗西部,鄂托克旗阿尔巴斯山



区、查布。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、甘肃、青海等省区;蒙古南部也有。

经济用途 骆驼在冬春季喜食当年枝条,夏秋季也乐食,绵羊、山羊乐食其嫩枝,牛和马不吃。属于优等饲用植物。



中亚紫菀木 ①植株 ②叶 ③总苞片
④舌状花 ⑤管状花



中亚紫菀木

6. 碱菀属 *Tripolium* Nees

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 碱菀

Tripolium vulgare Nees

蒙名 ᠲᠢᠫᠤᠯᠠᠭᠡ

别名 金盏菜、铁杆蒿、灯笼花

形态特征 一年生草本,高 10-60cm,全体光滑。茎直立,单一或上部分枝,也有从基部分枝者。叶多少肉质,最下部叶矩圆形或披针形,有柄,花后凋落或存在,中部叶条形或条状披针形,长(1)2-5cm,宽 2-8mm,先端锐尖或钝,基部渐狭,无柄,边缘全缘或有具毛的微

齿，上部叶渐变狭小，条形或条状披针形。头状花序直径2-2.5cm；总苞倒卵形，长5-7mm，宽约8mm，总苞片2-3层，肉质，外层者卵状披针形，先端钝，边缘红紫色，内层者矩圆状披针形，圆头，带红紫色，具3脉；舌状花雌性，蓝紫色，长10-15mm，宽1-2mm，管状花两性，长约6mm；花药顶端无附片，基部钝；花柱分枝宽厚或伸长。瘦果狭矩圆形，长约2mm，有厚边肋，两面各有1细肋，无毛或被疏毛；冠毛多层，白色或浅红色，微粗糙，花时比管状花短，长约5mm，果时长达15mm。花期8-9月。

生境分布 耐盐中生植物。生于湖边、沼泽及盐碱地。见于全市各地。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、华东等地区；朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚、远东）、伊朗、中亚、欧洲、非洲北部及北美洲也有。

经济用途 嫩时家畜乐食，属于低等饲用植物。



碱菀 ①植株上部 ②总苞片
③舌状花 ④管状花



碱 菀

7.短星菊属 *Brachyactis* Ledeb.

一年生草本。叶全缘。头状花序多数排列成具叶的圆锥状，有异形小花，辐射状，外围有数层雌花，结实，中央有多数两性花，结实；总苞倒卵形或半球形，总苞片2-3层，边缘膜质；花序托平，或有小窝孔；雌花花冠短舌状或斜管状，舌片小，淡红紫色；花柱伸长，花柱分枝丝状；两性花花冠管状，黄色，上端5齿裂；花柱分枝披针形；花药基部钝。瘦果矩圆形，有2-4纵细脉，密被长硬毛。冠毛2层，白色或淡红色，糙毛状。



鄂尔多斯有 1 种。

1.短星菊

Brachyactis ciliata Ledeb.

蒙名 ᠪᠷᠠᠫᠢᠶᠠᠲᠢᠰ ᠴᠢᠯᠠᠲᠤ

形态特征 一年生草本,高 10–50cm。茎红紫色,具纵条棱,疏被弯曲柔毛。叶稍肉质,条状披针形或条形,长 1.5–5cm,宽 3–5mm,先端锐尖,基部无柄,半抱茎,边缘有软骨质缘毛,粗糙,两面无毛,有时上面疏被短毛。头状花序直径 1–2cm;总苞长 6–7mm,总苞片 3 层,条状倒披针形,外层者稍短,内层者较长,先端锐尖,背部无毛,边缘有睫毛;舌状花连同花柱长约 4.5mm,管部狭长,舌片矩圆形,长 1.5mm,管状花长约 4mm。瘦果褐色,长 2–2.2mm,宽 0.5mm,顶端截形,基部渐狭;冠毛长约 6mm。花果期 8–9 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于盐碱湿地,水泡子边、砂质地、山坡石缝阴湿处。见于准格尔旗巨合滩,乌审旗纳林河。

分布于内蒙古各地,我国东北及河北、山东、陕西、宁夏、甘肃、新疆等地;日本、俄罗斯(西伯利亚)、蒙古、中亚也有。

经济用途 骆驼乐食,羊采食,牛、马稍食,属于中等饲用植物。



短星菊 ①植株上部 ②根 ③总苞片 ④舌状花
⑤舌状花的局部放大 ⑥管状花



短星菊



8. 花花柴属 *Karelinia* Less.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 花花柴

Karelinia caspia (Pall.) Less.

蒙名 *ᠬᠡᠷᠡᠯᠢᠨᠢ*

别名 胖姑娘

形态特征 多年生草本，高 50–100cm。茎直立，粗壮，多分枝，小枝密被糙硬毛，老枝无毛，有疣状凸起。叶质厚，近肉质，卵形、矩圆状卵形、矩圆形或长椭圆形，长 1.5–6cm，宽 0.5–2.5cm，先端钝或圆形，基部等宽或稍狭，有圆形或戟形小耳，抱茎，全缘或具不规则的短齿，两面被糙硬毛或无毛。头状花序长 13–15mm，径 0.8–2.0cm，约 3–7 个在茎顶排列成伞房式聚伞状；总苞长 10–13mm，总苞片 5–6 层，外层者卵圆形，先端圆形，较内层者短 3–4 倍，内层者条状披针形，先端稍尖，背部被短毡状毛，边缘有缘毛；花序托平，有托毛；有异形小花，紫红色或黄色；雌花花冠丝状，长 3–9mm，顶端有 3–4 细齿，花柱分枝狭长；两性花花冠细管状，长 9–10mm，上端有 5 裂片；花药顶端钝，基部有小尖头；花柱分枝短，顶端尖。瘦果圆柱形，具 4–5 棱，长约 1.5mm，深褐色，无毛；冠毛 1 或多层，长 7–9mm。花果期 7–10 月。



花花柴 ①花枝 ②总苞片 ③雌花 ④两性花



花花柴



生境分布 肉质化的耐盐植物。以盐化低地或覆沙的盐化低地较为多见；也散生于荒漠区的灌溉农田中。见于杭锦旗巴拉亥。

分布于内蒙古阿拉善盟,我国甘肃、青海、新疆等省区;蒙古南部、中亚、伊朗、土耳其、欧洲也有。

经济用途 骆驼喜食,羊食,属于低等饲用植物。

9.火绒草属 *Leontopodium* R. Br.

多年生草本,簇生或丛生,有时垫状,被绵毛。叶全缘,苞叶数个,围绕花序开展,形成星状苞叶群,或少数直立,不排成明显的苞叶群。头状花序少数或多数,排列成密集或较疏散的伞房状,各有多数同形或异形小花,或雌雄同株,即中央的小花雄性,外围的小花雌性;或雌雄异株,即全部头状花序仅有雄性或雌性小花;总苞半球状或钟状,总苞片数层,覆瓦状排列或近等长,边缘膜质;花序托无毛,无托片;雄花(即不育的两性花)花冠管状,上部漏斗状,有5个裂片,花药基部有尾状小耳,花柱2浅裂,顶端截形;雌花花冠丝状或细管状,顶端有3-4个齿,花柱有细长分枝。瘦果矩圆形或椭圆形,稍扁;冠毛细或上部较粗厚,常有细齿。

鄂尔多斯有2种。

1.长叶火绒草

Leontopodium longifolium Ling

蒙名

别名 兔耳子草

形态特征 多年生草本,高10-45cm。根状茎分枝短,有顶生的莲座状叶丛,或分枝长,有叶鞘和多数近丛生的花茎,花茎直立或斜升,细弱或粗壮,被白色疏柔毛或密绵毛。基生叶或莲座状叶狭匙形,先端锐尖或钝,基部渐狭,靠近基部又扩大成紫红色的长鞘,中部叶直立,条形、宽条形或舌状条形,长2-10cm,宽2-10mm,先端锐尖或近圆形,有小尖头,基部等宽或稍狭窄,两面被密或疏的白色长柔毛或绵毛,上面不久脱毛或无毛,苞叶多数,卵状披针形或条状披针形,上面或两面被白色长柔毛状绵毛,较花序长1.5-3倍,开展成直径约2-6cm的苞叶群。头状花序直径



长叶火绒草

6-9mm, 3至10余个密集;总苞长约5mm,被长柔毛,总苞片约3层,椭圆状披针形,先端尖或啮蚀状,无毛,褐色;小花雌雄异株,少有异形花,花冠长约4mm;雄花花冠管状漏斗状,雌花花冠丝状管状。瘦果椭圆形,长约1mm,被短粗毛或无毛;冠毛白色,较花冠稍长。花果期7-9月。

生境分布 旱中生植物。生于山地灌丛及山地草甸。见于准格尔旗阿贵庙,伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗报乐浩晓。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国河北、山西、陕西、甘肃、四川、青海、西藏等省区;克什米尔也有。

经济用途 全草入蒙药,能清肺、止咳化痰,主治肺热咳嗽、支气管炎。草质柔软,叶量丰富,羊和牛采食,马少食;秋季枯黄后,各类牲畜均喜食,是冬季牲畜放牧利用的良好饲草。

2.火绒草

Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauv.

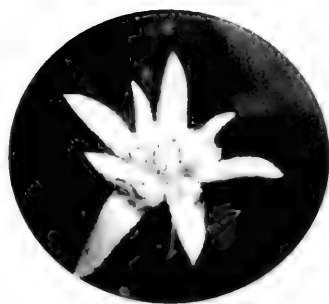
蒙名 托力 托力

别名 火绒蒿、老头草、老头艾、薄雪草

形态特征 多年生草本,高10-40cm。根状茎粗壮,为枯萎的短叶鞘所包裹,有多数簇生的花茎和根出条。茎直立或稍弯曲,较细,不分枝,被灰白色长柔毛或白色近绢状毛,在花期枯萎宿存。中部和上部叶较疏,多直立,条形或条状披针形,长1-3cm,宽2-4mm,先端尖或稍尖,有小尖头,基部稍狭,边缘有时反卷或呈波状,上面绿色,被柔毛,下面被白色或灰白色密绵毛,苞叶少数,矩圆形或条形,与花序等长或较长1.5-2倍,两面或下面被白色或灰白色厚绵毛,雄株多少开展成苞叶群,雌株苞叶散生不排列成苞叶群。头状花序直径约7-10mm,3-7个密集,稀1个或较多,或有较长的花序梗而排列成伞房状;总苞半球形,长4-6mm,被白色绵毛,总苞片约4层,披针形,先端无色或浅褐色;小花雌雄异株,少同株;雄花花冠狭漏斗状,长3.5mm,雌花花冠丝状,长4.5-5mm。瘦果矩圆形,长约1mm,有乳头状突起或微毛;冠毛白色,基部稍黄色,长1-6mm。花果期7-10月。

生境分布 旱生植物。多散生于山地及砂质地。见于准格尔旗阿贵庙,达拉特旗展旦召,东胜区郊区

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、



长叶火绒草

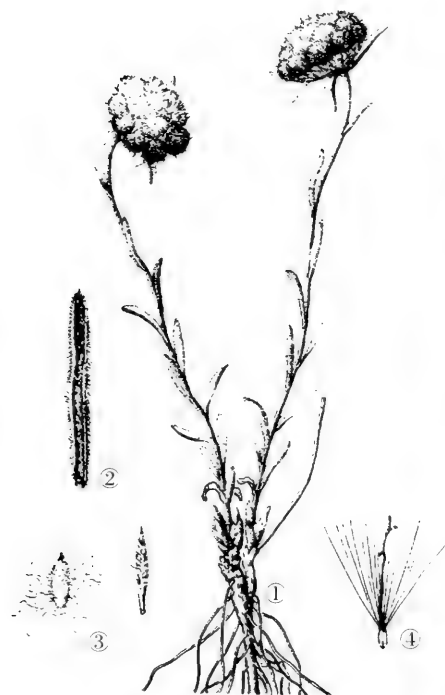


火绒草



乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国北部;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 地上部分入药,能清热凉血、利尿,主治急、慢性肾炎、尿道炎;全草也入蒙药,功能主治同长叶火绒草。该草适应性强、耐旱、耐践踏;食口性较好,在青鲜时各类家畜均采食,秋后食口性有所提高,马、羊喜食,牛乐食,属于良等饲用植物。



火绒草 ①植株 ②苞叶 ③总苞片 ④雌花



火绒草

10.旋覆花属 *Inula* L.

多年生,稀一或二年生草本。叶互生。头状花序多数或少数排列成伞房状或圆锥伞房状,有时单生,有异形小花,辐射状,外围有1至多层雌花,结实;中央有多数两性花;总苞半球形、倒卵形或宽钟状,总苞片多层,覆瓦状排列;花序托平或稍凸起,有小窝孔,无托片;雌花花冠舌状,黄色稀白色,顶端有3齿;两性花花冠黄色,上部狭漏斗状,有5裂片;花药顶端圆或稍尖,基部戟形,有渐尖的尾部;花柱分枝稍扁,顶端钝圆或截形。瘦果近圆柱形,有4-5棱,或更多的纵肋或细沟,有毛或无毛;冠毛1-2层,有多数近等长而微糙的细毛。

鄂尔多斯有2种、2变种。



1. 欧亚旋覆花

Inula britannica L.

蒙名 *higw' qolol' zama*

别名 旋覆花、大花旋覆花、金沸草

形态特征 多年生草本，高 20–70cm。根状茎短，横走或斜升。茎直立，单生或 2–3 个簇生，上部有分枝，稀不分枝。基生叶和下部叶在花期常枯萎，长椭圆形或披针形，下部渐狭成短柄或长柄，中部叶长椭圆形，长 5–11cm，宽 0.6–2.5cm，先端锐尖或渐尖，基部宽大，心形或有耳，半抱茎，边缘有具小尖头的疏浅齿或近全缘，上面无毛或被疏伏毛，下面密被伏柔毛和腺点，上部叶渐小。头状花序 1–5 个生于茎顶或枝端，直径 2.5–5cm；花序梗长 1–4cm，苞叶条状披针形；总苞半球形，直径 1.5–2.2cm，总苞片 4–5 层，外层者条状披针形，先端长渐尖，基部稍宽，草质，被长柔毛、腺点和缘毛，内层者条形，除中脉外干膜质；舌状花黄色，舌片条形，长 10–20mm，管状花长约 5mm。瘦果长 1–1.2mm，有浅沟，被短毛；冠毛 1 层，白色，与管状花冠等长。花果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。生于湿润的农田、地埂和路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国东北、华北及陕西、新疆等地；欧洲、中亚、俄罗斯（西伯利亚、远东）、蒙古、朝鲜、日本也有。

经济用途 花序入药（药材名：旋覆花），能降气、化痰、行水，主治咳喘痰多、噎气、呕吐、胸膈痞闷、水肿；也入蒙药，能散瘀、止痛，主治跌打损伤、湿热疮疡。春季羊采食，属于劣等饲用植物。



欧亚旋覆花



1a. 旋覆花(变种)

Inula britannica L. var. *japonica* (Thunb.) Franch. et Sav.

别名 日本旋覆花

形态特征 本变种与正种的区别在于：茎中部叶为披针形或矩圆状披针形，基部多少狭窄，有半抱茎的小耳，下面和总苞片被疏伏毛或短柔毛；头状花序 4 至 10 余个，直径 3–4cm。

生境分布 生境同正种。见于准格尔旗巨合滩，杭锦旗，乌审旗纳林河，鄂托克旗苏米图，鄂托克前旗珠和。

分布于内蒙古各地。

经济用途 牛、羊少食，属于劣等饲用植物。



旋覆花



旋覆花

1b. 少花旋覆花(变种)

Inula britannica L. var. *chinensis* (Rupr.) Regel

形态特征 本变种与正种的区别在于：叶为椭圆状披针形、矩圆状披针形或披针形，基部渐狭，半抱茎或为截形，下面及总苞片被疏伏毛或短柔毛；头状花序 1–4 个，直径 2.5–4cm。

生境分布 生境同正种。见于伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古各地。

2. 蓼子朴

Inula salsoloides (Turcz.) Ostenf.

蒙名 ᠠᠨᠢᠯᠠ ᠰᠠᠯᠠᠰᠣᠯᠠᠳᠤ

别名 绞蛆爬、秃女子草、黄喇嘛、沙地旋覆花

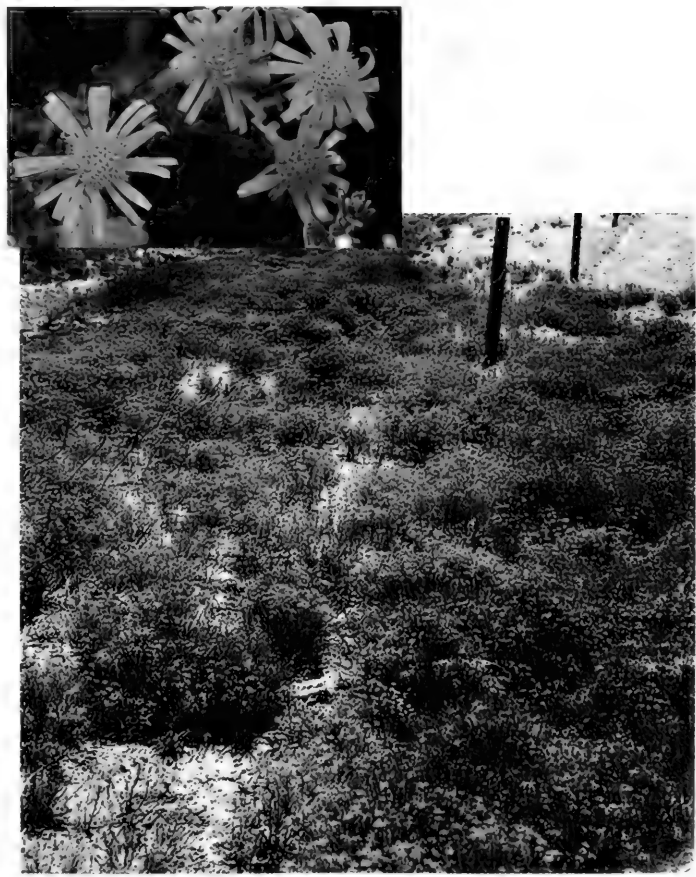
形态特征 多年生草本，高 15–45cm。根状茎横走，具膜质鳞片状叶。茎直立、斜升或平卧，圆柱形，基部稍木质，有纵条棱，由基部向上多分枝，枝细，常弯曲，被糙硬毛混生长柔

毛和腺点。叶披针形或矩圆状条形,长 3-7mm,宽 1-2.5mm,先端钝或稍尖,基部心形或有小耳,半抱茎,全缘,边缘平展或稍反卷,稍肉质,上面无毛,下面被长柔毛和腺点,有时两面均被或疏或密的长柔毛和腺点。头状花序直径 1-1.5cm,单生于枝端;总苞倒卵形,长 8-9mm,总苞片 4-5 层,外层者渐小,披针形、长卵形或矩圆状披针形,先端渐尖;内层者较长,条形或狭条形,先端锐尖或渐尖,全部干膜质,基部稍革质,黄绿色,背部无毛或被长柔毛和腺点,上部或全部有缘毛和腺点;舌状花长 11-13mm,舌片浅黄色,椭圆状条形;管状花长 6-8mm。瘦果长约 1.5mm,具多数细沟,被腺体;冠毛白色,约与花冠等长。花果期 6-9 月。

生境分布 旱生植物。生于沙地与砂砾质冲积土上。见于全市各地。
 分布于内蒙古(除呼伦贝尔市外)各地,我国辽宁西部、河北、山西北部、陕西、宁夏、甘肃、青海和新疆;蒙古和中亚也有。
经济用途 花及全草入药,能清热解毒、利尿,主治疮痈肿毒、黄水疮、湿疹、外感发热、浮肿、小便不利。兽医用作除虫剂。可作绿肥。亦可作固沙植物。



藜子朴 ①植株 ②总苞片
 ③舌状花 ④管状花



藜子朴



11. 苍耳属 *Xanthium* L.

一年生草本。茎分枝。叶互生，不分裂或多少分裂，有柄。头状花序单生，雌雄同株，雄头状花序在茎枝上端密集，球形，具多数不结实的两性花；总苞半球形，总苞片1-2层，革质；花序托柱状，托片披针形，包围管状花；花冠管部上端具5裂片；花药离生，花丝结合成管状；花柱上部棍棒状；雌头状花序生于叶腋，卵形，各有2结实的小花；总苞片2层，外层者小，分离；内层者结合成囊状，在果实成熟时变硬，上端具1-2个硬喙，外面具钩状刺；2室，各具1小花；雌花无花冠，柱头分枝条形，伸出总苞的喙外。瘦果2，长椭圆形，藏于总苞内，无冠毛。

鄂尔多斯有1种、1变种。

1. 苍耳

Xanthium sibiricum Patr. ex Widder

蒙名 ᠬᠠᠭᠡᠷ ᠰᠢᠪᠢᠷᠢᠴᠢᠮ

别名 苍耳子、老苍子、刺儿苗

形态特征 一年生草本，高20-60cm。茎直立，粗壮，被白色硬伏毛，不分枝或少分枝。叶三角状卵形或心形，长4-9cm，宽3-9cm，先端锐尖或钝，基部近心形或截形，与叶柄连接处成楔形，不分裂或有3-5不明显浅裂，边缘有缺刻及不规则的粗锯齿，具三基出脉，两面均被硬伏毛及腺点。雄头状花序直径4-6mm，总苞片矩圆状披针形，长1-1.5mm，雄花花冠钟状，雌头状花序椭圆形，外层总苞片披针形，长约3mm，内层总苞片宽卵形或椭圆形，成熟的具瘦果的总苞变坚硬，绿色、淡黄绿色或带红褐色，连同喙部长12-15mm，宽4-7mm，外面疏生具钩状的刺，刺长1-2mm，基部微增粗或不增粗，被短柔毛，常有腺点，喙坚硬，锥形，长1.5-2.5mm，上端略弯曲，不等长。瘦果长约1cm，灰黑色。花期7-8月，果期9-10月。

生境分布 生于田野、路边。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，遍及全国；朝鲜、日本、伊朗、印度、俄罗斯（西伯利亚、远东）、中亚、欧洲也有。

经济用途 种子可榨油，可掺和桐油制油漆，又可作油墨、肥皂、油毡的原料，还可制硬化油及润滑油。带总苞的果实入



苍耳

药(药材名:苍耳子),能散风祛湿、通鼻窍、止痛、止痒,主治风寒头痛、鼻窦炎、风湿痹痛、皮肤湿疹、瘙痒。本种带总苞的果实常粘附畜体,可降低羊毛的品质。嫩时各种家畜均采食,属于中等饲用植物。



苍耳 ①植株 ②托片 ③雄花 ④总苞片 ⑤雌花
⑥瘦果 ⑦具瘦果的总苞 ⑧雌花序纵切面

苍耳

1a.近无刺苍耳(变种)

Xanthium sibiricum Patr. ex Widder var. *subinerme* (Winks.) Widder

别名 稀刺苍耳

形态特征 本变种与正种的区别在于:茎较矮小,通常由基部分枝,成熟的具瘦果的总苞较小,基部缩小,上端常具1个较长的喙,还有1个较短的侧生的喙,总苞外面有极疏的刺或几无刺。

生境分布 生于山坡、干河床、盐渍化沙地。见于毛乌素沙地。

分布于我国吉林、河北、山西、陕西、四川、云南、新疆、西藏



12. 百日菊属 *Zinnia* L.

草本。叶对生，全缘，无柄。头状花序单生于茎顶，辐射状，有异形小花，外围有 1 层雌花，中央有多数两性花，全结实；总苞钟状，总苞片 3 至多层，干膜质或顶端膜质；花序托圆锥状或柱状，托片对折，包围两性花；雌花花冠舌状，舌片开展，有短管部；两性花花冠管状，顶端 5 浅裂；花药基部全缘；花柱分枝顶端尖或近截形。雌花瘦果扁三棱形；管状花瘦果扁平或外层三棱形，上部截形或有短齿；冠毛有 1-3 个芒或无芒毛。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 百日菊

Zinnia elegans Jacq.

蒙名 *ᠵᠡᠨᠨᠢ*

别名 百日草、步步登高

形态特征 一年生草本，高 30-80cm。茎直立，密被长硬毛。叶宽卵形或矩圆状椭圆形，长 5-10cm，宽 2.5-5cm，先端锐尖或钝，基部近心形，抱茎，上面绿色，被糙硬毛，下面淡绿色，被糙硬毛，基出三脉。头状花序直径 5-8cm；总苞宽钟状，总苞片多层，卵形或卵状椭圆形，先端钝圆，外层者长约 5mm，内层者长约 10mm；托片上端有紫红色而呈流苏状三角形的附片；舌状花深红色、玫瑰色、紫堇色、橙黄色或白色，舌片倒卵形，先端全缘或 2-3 齿裂，管状花黄色或橙色，长 7-8mm，先端裂片卵状披针形。雌花瘦果倒卵形，长 6-7mm，宽 4-5mm，腹面正中和两侧边缘各有 1 棱，顶端截形，基部狭窄，被密毛；管状花瘦果倒卵状楔形，长 7-8mm，宽 3.5-4mm，被疏毛，顶端有短齿。花果期 7-10 月。

生境分布 原产墨西哥。全市各地园林有栽培。

内蒙古各地城市和农区的居民庭院中多栽培，我国各地广泛栽培。

经济用途 本种为著名观赏植物，头状花序大而美丽，开花期长，宜作花坛、花境、花丛栽培；矮性种可作盆景，高性种适作切花。叶、花可入药，能消炎祛湿热。



百日菊

13. 向日葵属 *Helianthus* L.

草本。叶互生或下部叶对生，有柄。头状花序大或较大，单生或排列成伞房状，有异形小花，外围有 1 层无性的舌状花，中央有少数结实的两性花；总苞盘形或半球形，总苞片 2 至多层，草质或膜质；花序托平或稍凸起，托片折叠，包围两性花；舌状花的舌片黄色，开展，管状花的管部短，上部钟状，上端黄色、紫色或褐色，有 5 裂片；冠毛膜片状，具 2 芒，有时附有 2-4 个较短的芒刺，脱落。瘦果矩圆形或倒卵形，稍扁或具 4 厚棱。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 向日葵

Helianthus annuus L.

蒙名 

别名 葵花、朝阳花、望日莲

形态特征 一年生高大草本，高 1-3m。茎直立，粗壮，被长硬毛，髓部发达，不分枝或有时上部分枝。叶互生，心状宽卵形或宽卵形，长 10-30cm 或更长，先端锐尖或渐尖，基部心形或截形，边缘有粗锯齿，两面被短硬毛，有三基出脉，具长柄。头状花序直径 10-30cm，常下倾；总苞片多层，叶质，卵形或卵状披针形，先端尾状渐尖，被长硬毛；花序托托片半膜质；舌状花的舌片矩圆状卵形或矩圆形，黄色，管状花棕色或紫色，裂片披针形，结实；冠毛膜片状，早落。瘦果长 10-15mm，有细肋，灰色或黑色。花期 7-9 月，果期 8-10 月。

生境分布 各种农田土壤均能生长。本市广泛栽培。



向日葵 1 带花植株的一部分 2 种子



向日葵



内蒙古普遍栽培;世界各国均有栽培。原产北美。

经济用途 瘦果可食用,味香可口,种子含油量高,可榨油,为重要的油料作物。花序托、果壳及茎秆可作工业原料,制做人造丝及纸浆等。根、茎髓入药,能清热利尿,主治小便涩痛、尿路结石、乳糜尿、白带。也可作猪、羊饲料。

2. 菊芋

Helianthus tuberosus L.

蒙名 ᠬᠤᠵᠢ ᠰᠠᠭᠤ

别名 洋姜、鬼子姜、洋地梨儿、洋蔓菁

形态特征 多年生草本,高可达 3m。有块状的地下茎及纤维状根。茎直立,被短硬毛或刚毛,上部有分枝。基部叶对生,上部叶互生,下部叶卵形或卵状椭圆形,长 10-15cm,宽 3-9cm,先端渐尖或锐尖,基部宽楔形或圆形,有时微心形,边缘有粗锯齿,具离基三出脉,上面被短硬毛,下面叶脉上有短硬毛,上部叶长椭圆形至宽披针形,先端渐尖,基部宽楔形;两者均有具狭翅的叶柄。头状花序直径 5-9cm,少数或多数,单生于枝端,有苞叶 1-2,条状披针形;总苞片多层,披针形,开展,长 14-18mm,先端长渐尖,背面及边缘被硬毛;托片矩圆形,上端不等 3 浅裂,有长毛,边缘膜质,背部有细肋;舌状花通常 12-20,舌片椭圆形,长 1.5-3cm,管状花长约 8mm。瘦果楔形,有毛,上端有 2-4 个有毛的锥状扁芒。花果期 8-10 月。

生境分布 大型中生作物。对土壤要求不严。我市均有栽培。



菊芋 ①地下茎 ②根 ③带花植株的一部分

菊芋

内蒙古有栽培,我国各地也有栽培。原产北美。

经济用途 块茎可制酱菜或咸菜,供食用;含有丰富的淀粉,又可制菊糖及酒精,菊糖在医药上为治疗糖尿病的良好药。块茎及茎叶可入药,能清热凉血、接骨,主治热病、跌打骨伤。此外可作饲料,亦可治沙。

14. 金光菊属 *Rudbeckia* L.

一年生或多年生草本。叶互生,单叶或复叶。头状花序有少数异性小花,周围有一层不结实的舌状花,中央有少数结实的两性花;总苞半球形,总苞片2层,稀3-4层,叶质,花序托凸起,圆柱形或圆锥形;托片干膜质,舌状花黄色,橙色或红色,舌片全缘或顶端具2-3短齿,管状花黄棕色或紫褐色,5裂。瘦果具4棱或近圆柱形,上端钝或截形;冠毛短冠状或无冠毛。

鄂尔多斯有1种。

1. 黑心菊

Rudbeckia hybrida Hort.

形态特征 多年生草本,一般作1-2年生栽培,高可达1m。叶互生,匙形或宽披针形,叶缘具粗齿。头状花序,直径5-10cm,舌状花金黄色,管状花深褐色。花期5-9月。

生境分布 适应性很强,既耐寒、又耐旱,喜向阳通风的环境。有自播习性。一般土壤均可栽培。本市各地均有栽培。

原产北美。

经济用途 多用作庭园布置,可作花坛、花境材料或布置草地边缘,亦可作切花用。



黑心菊 植株一部分



黑心菊



15. 大丽花属 *Dahlia* Cav.

多年生草本，具粗大块根。叶对生。头状花序大，具长花序梗，有异形小花，外围有1层无性花或雌花，中央有多数两性花；总苞半球形，总苞片2层，外层者近叶质，开展，内层者基部稍合生，几膜质，近等长；花序托平，托片宽大，膜质；无性花或雌花花冠舌状，舌片全缘或有3齿，两性花花冠管状，上部狭钟状，顶端有5齿；花药基部钝；花柱分枝顶端有具硬毛的长附片。瘦果矩圆形或披针形，背面扁平，顶端圆；冠毛缺或有不明显的2小齿。

鄂尔多斯有2种。

1. 大丽花

Dahlia pinnata Cav. Ic. et Descr.

蒙名 ᠳᠠᠯᠢᠭᠡ ᠬᠠᠭᠠᠨ

别名 大理花、西番莲、萝卜花

形态特征 多年生草本，高1-2m。茎光滑。叶一至三回羽状全裂，裂片卵形或矩圆状卵形，边缘有钝锯齿，上面绿色，下面灰绿色，叶柄基部扩展，上部叶有时不分裂。头状花序直径6-12cm，常下垂(或平展)；总苞片外层者约5片，卵状椭圆形，内层者椭圆状披针形；舌状花红色、紫色、黄色或白色，舌片卵形，管状花黄色。瘦果矩圆形，长9-12mm，宽3-4mm，黑色。花果期7-10月。

生境分布 原产美洲墨西哥。本市各地园林有栽种。

内蒙古有栽培，我国各地也有栽培。



大丽花



大丽花 植株一部分

经济用途 是很好的园林花卉,供观赏,无论布置花坛、花境、盆景或栽植庭院,都适宜,也可用作切花。全草可入药。

2.小丽花

Dahlia hybrida Hort.

形态特征 多年生草本。其形态与大丽花相似,只是植株矮小,高约 20-40cm。分枝多头状花序多,花色极为丰富,有大红、紫红、桃红、桔红、蓝、紫、黑、白、黄以及杂色等品种;花序常高出叶丛;花期各地不一,一般可连续开花 4-5 个月。

生境分布 喜温凉气候,喜阳光,忌粘重土壤,宜疏松肥沃沙质土壤。适应性较强,在夏季高温条件下也能良好生长。本市园林有栽培。

内蒙古东西部地区均有栽培。美洲也有。

经济用途 株型矮小,花色五彩缤纷,花期颇长,适宜布置花坛、花境,更适合家庭盆栽,又是切花的良好材料,是美化市容不可多得的盆花。



小丽花

16.秋英属 *Cosmos* Cav.

草本 叶对生,全缘、分裂或二回羽状分裂 头状花序较大,单生或排列成疏伞房状,有异形小花,外围有 1 层无性花,中央有多数两性花;总苞近半球形,总苞片 2 层,基部连合,膜质或近草质;花序托平或稍凸,托片膜质;无性花花冠舌状,舌片大;两性花花冠管状,顶端有 5 裂片;花药全缘或基部有 2 细齿;花柱分枝细,顶端膨大,具短毛或伸出短尖。



片。瘦果圆柱状,有 4-5 棱,通常具喙,顶端有 2-4 个具倒刺毛的芒刺。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 秋英

Cosmos bipinnata Cav. Ic. et Descr.

蒙名 

别名 大波斯菊、八瓣梅

形态特征 一年生草本,高 1-2m。茎无毛或稍被柔毛。叶二回羽状深裂,裂片稀疏,条形或丝状条形。头状花序单生,直径 3-6cm,花序梗长 6-18cm; 外层总苞片卵状披针形,先端长渐尖,淡绿色,背部有深紫色条纹,内层者椭圆状卵形,膜质,与外层者等长或较长。托片平展,上端丝状,与瘦果近等长;舌状花粉红色、紫红色或白色,舌片椭圆状倒卵形,长 2-3cm,宽 1.2-1.8cm,顶端有 3-5 钝齿,管状花黄色,长 6-8mm,裂片披针形。瘦果黑色,长 8-12mm,无毛,先端具长喙,疏被向上的小刺毛。花果期 8-10 月。



秋 英

生境分布 本市各地庭院、道路有栽培。

原产美洲墨西哥,内蒙古城镇庭园多栽培,在我国也有栽培。

经济用途 供观赏用。

17. 鬼针草属 *Bidens* L.

一年生或多年生草本。叶对生,有时茎上部叶互生。头状花序单生茎顶或枝端,或多数排列成伞房状圆锥花序;有异形或同形小花;外围有 1 层无性花,稀雌花,部分不结实,中央有多数两性花,或头状花序全部为两性花,结实;总苞钟状或近半球形,总苞片通常 1-2 层,外层者草质,内层者通常膜质,具透明或黄色的边缘;花序托平或凸,托片狭,干膜质;



无性花或雌花花冠舌状,舌片黄色或白色,全缘或有齿,两性花花冠管状,冠檐壶状,4-5裂;花药基部钝或近箭形;花柱分枝顶端三角形。瘦果扁平或具4棱,顶端有芒刺2-4,有倒刺毛。

鄂尔多斯有3种。

1. 柳叶鬼针草

Bidens cernua L.

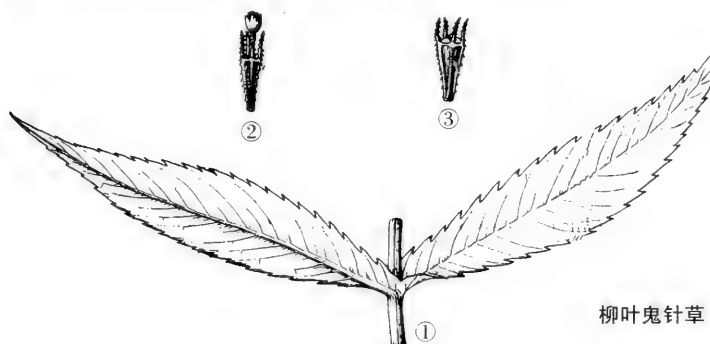
蒙名 *ᠪᠢᠳᠡᠨ ᠴᠡᠷᠠ ᠤᠯᠤᠰ*

形态特征 一年生草本,高20-60cm。茎直立,近圆柱形,麦秆色或带红色,中上部分枝。叶对生,稀轮生,披针形或条状披针形,长5-18cm,宽5-35mm,先端长渐尖,基部渐狭,半抱茎,边缘有疏锐锯齿,两面无毛。头状花序单生于茎顶或枝端,直径1-2.5cm,开花时下垂,花序梗较长;总苞盘状,总苞片2层,外层者5-8片,条状披针形,叶状,被疏短毛,内层者膜质,椭圆形或倒卵形,先端锐尖或钝,背部有黑褐色纵条纹,具黄色薄膜质边缘;托片条状披针形,约与瘦果等长,膜质,先端带黄色,背部有数条褐色纵条纹;舌状花无性,舌片黄色,卵状椭圆形,长8-12mm,宽3-5mm,顶端锐尖或有2-3小齿,管状花长约3mm,顶端5齿裂。瘦果狭楔形,长5-6.5mm,具4棱,棱上有倒刺毛,顶端有芒刺4,长2-3mm,有倒刺毛。花果期8-9月。

生境分布 湿生植物。生于河湖边,有时生于浅水中。见于准格尔旗,东胜区,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市,我国东北、华北及四川、云南、西藏;广布于北美、欧洲和亚洲。

经济用途 牛、马、羊乐食其嫩叶,属于中等饲用植物。



柳叶鬼针草 ①叶 ②两性花 ③瘦果

2. 狼把草

Bidens tripartita L.

蒙名 *ᠪᠢᠳᠡᠨ ᠲᠢᠷᠢᠫᠠᠲᠤ ᠤᠯᠤᠰ*

别名 鬼针、小鬼叉

形态特征 一年生草本,高20-50cm。茎直立或斜升,无毛或疏被短硬毛,上部有分枝或自基部分枝。叶对生,下部叶较小,不分裂,常于花期枯萎,中部叶长4-13cm,通常3-5深裂,侧裂片披针形至狭披针形,长3-7cm,宽8-12mm,顶生裂片较大,椭圆形或长椭圆



针形,两端渐尖,两者裂片均具不整齐疏锯齿,两面无毛或下面有极稀的短硬毛,有具窄翅的叶柄,中部叶极少有不分裂者,为长椭圆状披针形,或近基部浅裂成1对小裂片,上部叶较小,3深裂或不分裂,披针形。头状花序直径1-3cm,单生,花序梗较长;总苞盘状,外层总苞片5-9,狭披针形或匙状倒披针形,先端钝,全缘或有粗锯齿,内层者长椭圆形或卵状披针形,膜质,背部有褐色或黑灰色纵条纹,具透明而淡黄色的边缘;托片条状披针形,约与瘦果等长,背部有褐色条纹,边缘透明;无舌状花,管状花长4-5mm,顶端4裂。瘦果扁,倒卵状楔形,边缘有倒刺毛,顶端有芒刺2,少有3-4,两侧有倒刺毛。花果期9-10月。

生境分布 中生杂草。生于路边及低湿滩地。见于乌审旗纳林河,鄂托克旗蒙西。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、华东、华中、西南及陕西、甘肃、新疆等地;亚洲、欧洲和非洲北部,大洋洲东南部也有。

经济用途 全草入药,能清热解毒,养阴益肺、收敛止血,主治感冒、扁桃体炎,咽喉炎,肺结核,气管炎,肠炎痢疾,丹毒,癰疮,闭经等症。青鲜(至花期)时为牛、羊、猪、兔所喜食。枝叶茂盛,产草量高,可作青贮,属于中等饲用植物。瘦果成熟后,倒刺粘在家畜身上,有危害性。



狼把草 ①花枝 ②两性花 ③瘦果



狼把草

3. 小花鬼针草

Bidens parviflora Willd.

蒙名 *ᠨᠠᠵᠤ ᠶ᠋ᠢᠨᠠᠨᠠᠭ ᠰᠣᠨᠠᠨ*

别名 一包针

形态特征 一年生草本，高 20–70cm。茎直立，通常暗紫色或红紫色，无毛或被稀疏皱曲长柔毛。叶对生，二至三回羽状全裂，小裂片具 1–2 个粗齿或再作第三回羽裂，最终裂片条形或条状披针形，宽约 2–4mm，先端锐尖，全缘或有粗齿，边缘反卷，上面被短柔毛，下面沿叶脉疏被粗毛；上部叶互生，二回或一回羽状分裂；具细柄。头状花序单生茎顶和枝端，具长梗，开花时直径 1.5–2.5mm；总苞筒状，外层总苞片 4–5，草质，条状披针形，先端渐尖，内层者常仅 1 枚；托片长椭圆状披针形，膜质，有狭而透明的边缘，果时长达 10–12mm；无舌状花，管状花 6–12 朵，花冠长约 4mm，4 裂。瘦果条形，稍具 4 棱，长 13–15mm，宽约 1mm，两端渐狭，黑灰色，有短刚毛，顶端有芒刺 2，长 3–3.5mm，有倒刺毛。花果期 7–9 月。

生境分布 中生杂草。生于田野、路旁、沟渠边。见于乌审旗纳林河，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西南及山东、河南、陕西、甘肃等地区；朝鲜，日本俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 全草入药，能祛风湿、清热解毒、止泻，主治风湿性关节炎、扭伤、肠炎腹泻、咽喉肿痛、虫蛇咬伤。青鲜（至花期）时为牛、羊、猪、兔所喜食。枝叶茂盛，产草量高，可作青贮。属于中等饲用植物。瘦果成熟后，倒刺粘在家畜身上，有危害性。



小花鬼针草

1 花枝
2 两性花
3 瘦果
4 总苞片



小花鬼针草



18. 万寿菊属 *Tagetes* L.

一年生草本。叶常对生，羽状分裂，具油腺点。头状花序单生或簇生，有异形小花，外围有1层雌花，中央有多数两性花，全部结实；总苞圆柱形或杯状，总苞片1层，常连合，有油点；花序托平，无毛；雌花花冠舌状，两性花花冠管状。瘦果矩圆形，具棱；冠毛具3-10个不等长的鳞片或刚毛。

鄂尔多斯有2种。

1. 孔雀草

Tagetes patula L.

蒙名 ᠠᠨᠢ ᠶᠤᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ

别名 小万寿菊、红黄草

形态特征 一年生草本，高约30cm。茎直立，通常自近基部分枝，枝斜上开展。叶羽状全裂，长2-8cm，宽1.5-3cm，裂片条状披针形，先端尖，细芒状，基部楔形，边缘有锯齿，齿的基部通常有1个腺体。头状花序单生于枝端，直径约3.5cm，具长梗，顶端稍增粗；总苞长1.5cm，宽0.7cm，管状钟形，上端边缘具尖锐锯齿，有腺点；舌状花金黄色或橙黄色，带红色斑，舌片近圆形，先端微凹，管状花花冠黄色，长10-14mm，先端5齿裂，通常多数转变为舌状花，形成栽培上的重瓣类型。瘦果条形，长8-10mm，黑色，被短柔毛；冠毛鳞片状，其中1-2个长芒状，2-3个较短而钝。花果期7-10月。

生境分布 本市各地园林多栽培。

原产墨西哥，我国各地庭园常有栽培。

经济用途 供观赏。



孔雀草

2. 万寿菊

Tagetes erecta L.

蒙名 *ᠲᠠᠭᠡᠲᠡᠭᠡ ᠰᠤᠨᠠᠭᠤ*

别名 臭芙蓉、大万寿菊

形态特征 一年生草本，高 50–80cm。茎直立，粗壮，分枝向上平展。叶羽状分裂，长 5–10cm，宽 4–8cm，裂片长椭圆形或披针形，边缘具锐锯齿，上部叶裂片的齿端有长细芒，沿叶缘有少数腺体。头状花序单生，径 5–8cm，花序梗顶端棍棒状膨大；总苞长 1.8–2cm，宽 1–1.5cm，杯状，顶端具齿尖；舌状花黄色或暗橙色，长 2.9cm，舌片倒卵形，长 1.4cm，宽 1.2cm，基部收缩成长爪，顶端微弯缺，管状花花冠黄色，长约 9mm，顶端具 5 齿裂。瘦果线形，基部缩小，黑色或褐色，长 8–11mm，被短微毛；冠毛有 1–2 个长芒和 2–3 个短而钝的鳞片。花期 7–9 月。

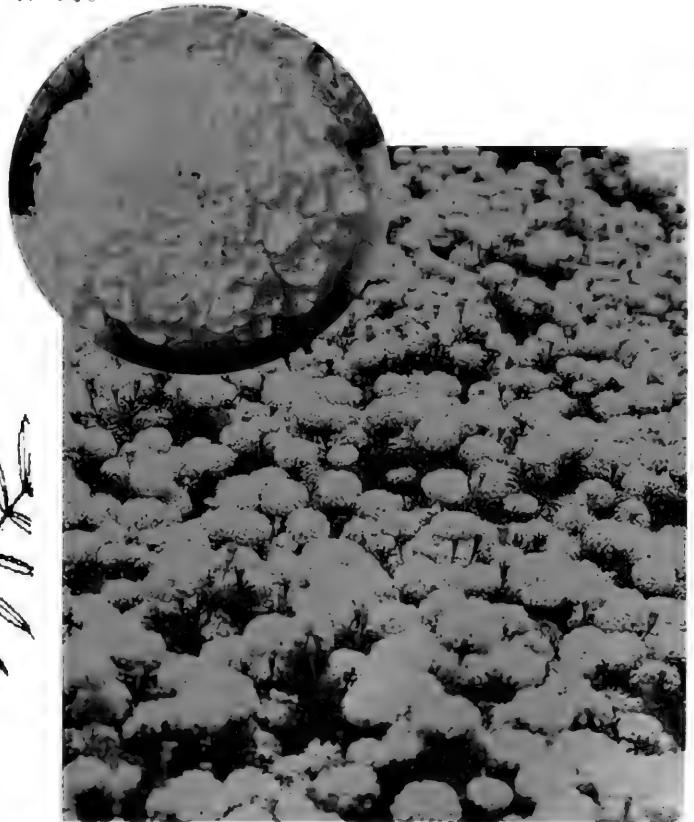
生境分布 喜温暖、耐干旱。在多湿、酷暑下生长不良。对土壤要求不严。本市园林广泛栽培。

我国各地均有栽培；墨西哥也有。

经济用途 花大色艳，花期长，中矮性品种，宜做花坛、花境、花丛，也可盆栽；高性品种，可作背景材料或切花。叶、花可入药。



万寿菊 植株上部



万寿菊



19. 蓍属 *Achillea* L.

多年生草本。叶羽状分裂或不分裂。头状花序小，在茎顶或枝端排列成伞房状，有多数异形小花，通常外围有 1 层雌花，中央有多数两性花，均结实；总苞矩圆形、卵形、圆柱形、倒楔形或半球形，总苞片 3 层，覆瓦状排列；花序托扁平、凸起或圆锥形，有托片；雌花花冠舌状，白色、粉红色、红色或黄色，有时变形或缺；两性花花冠管状，先端 5 齿裂。瘦果压扁，矩圆形、楔形、倒卵形或倒披针形，边缘具翅或无翅，顶端截形，缺冠毛。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 短瓣蓍

Achillea ptarmicoides Maxim.

蒙名 ᠲᠡᠷᠮᠢᠴᠢᠳᠡ ᠰᠠᠭᠠᠨ

形态特征 多年生草本，高 30–70cm。根状茎短。茎直立，上部有分枝。下部叶花期凋落，中部叶及上部叶条状披针形，长 1–6cm，宽 2–10mm，羽状深裂或羽状全裂，裂片条形，先端锐尖，有不等长的缺刻状锯齿，裂片和齿端有软骨质小尖头，两面疏生长柔毛，有蜂窝状小腺点。头状花序多数，在茎顶密集排列成复伞房状；总苞钟状，长 4–6mm，宽 3–5mm，总苞片 3 层，宽披针形，先端钝，边缘和顶端膜质，褐色；舌状花 8，白色，舌片卵圆形，长 0.7–1.5mm，宽 0.7–1.6mm，顶端有 3 个圆齿，管状花长约 2mm，有腺点。瘦果矩圆形或倒披针形，长 2.3–2.6mm。花果期 7–9 月。

短瓣蓍
① 植株上部
② 管状花
③ 舌状花



短瓣蓍

生境分布 中生植物。生于山地草甸、灌丛间。见于东胜区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北及河北北部；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

20. 短舌菊属 *Brachanthemum* DC.

半灌木。叶羽状或掌状全裂。头状花序单生于枝端或多数排列成伞房式圆锥状，有多数异形小花，外围有1层（1-15枚）雌花，稀缺乏，中央有多数两性花；总苞半球形或杯状，总苞片4-5层，覆瓦状排列，边缘宽膜质，撕裂；花序托凸起或扁平，无毛或有短毛；雌花花冠舌状，黄色或白色，舌片短，长1.2-8mm；两性花花冠管状，先端5齿裂；花药基部钝，顶端具披针形或卵状披针形的附片；花柱分枝细，顶端截形。瘦果圆柱状，具5-7纵肋，无毛。

鄂尔多斯有1种。

1. 星毛短舌菊

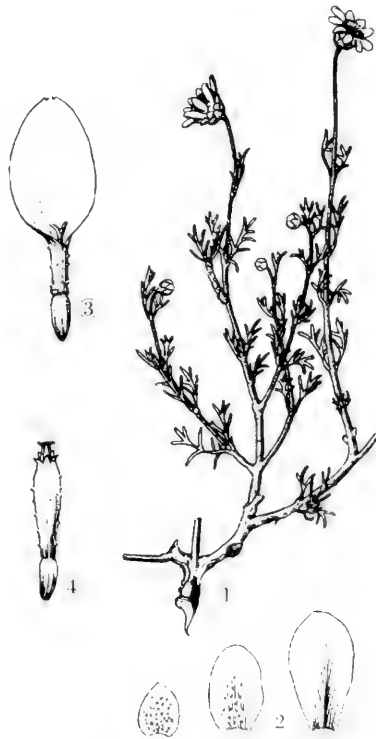
Brachanthemum pulvinatum (Hand.-Mazz.) Shih

蒙名 

形态特征 半灌木，高10-30cm。树皮灰棕色，通常呈不规则条状剥裂。小茎自基部多分枝，开展，呈垫状株丛，枝圆柱状或近4棱形，灰棕褐色，密被星状毛，后脱落。叶灰绿色，密被星状毛，羽状或近掌状3-5深裂，裂片狭条形或丝状条形，长3-10mm，宽约1mm，先端钝。头状花序单生枝端，半球形，直径6-8mm，梗细；总苞片卵圆形，先端圆形，边缘宽膜质，褐色，外层者被星状毛，内层者无毛；舌状花冠黄色，舌片椭圆形，长3-4mm，宽约2mm，先端钝或截形，有的具2-3小齿，稀被腺点。瘦果圆柱状，无毛。花期8月。

生境分布 超旱生植物。生于山前砾石质坡地或戈壁覆沙地上。见于鄂托克旗。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、新疆。



星毛短舌菊 ①花枝 ②总苞片 ③舌状花 ④管状花



21. 菊属 *Dendranthema* (DC.) Des Moul.

多年生草本。叶不分裂或一至二回掌状或羽状分裂。头状花序单生茎顶,或少数或较多在茎枝顶端排列成伞房状或复伞房状,有多数异形小花,通常外围有1层(栽培种例外)雌花,舌状,中央有多数两性花管状;总苞浅碟状,稀钟状,总苞片4-5层,边缘膜质或中外层苞片边缘羽状分裂;花序托凸起,半球形或圆锥形,无毛;舌状花黄色、白色或粉红色,舌片长或短,管状花黄色,顶端5齿裂;花药顶端具附片,基部钝;花柱分枝条形,顶端截形。瘦果近圆柱形而向下部收窄,具5-8条纵肋;无冠状冠毛。

鄂尔多斯有2种。

1. 甘菊

Dendranthema lavandulifolium (Fisch. ex Trautv.) Kitam.

蒙名 ᠭᠠᠨᠵᠢᠭᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ

别名 岩香菊、少花野菊

形态特征 多年生草本,高20-80cm。

有横走的短或长的匍匐枝。茎直立,单一或少数簇生,挺直或稍呈“之”字形屈曲,具纵沟与棱,绿色或带紫褐色,疏或密被白色分叉短柔毛,多分枝。叶宽卵形至三角形,长1-5cm,宽0.5-4cm,一至二回羽状深裂,侧裂片1-2对,狭卵形或矩圆形,二回裂片菱状卵形或卵形,全缘或具缺刻状锯齿,小裂片先端锐尖或稍钝,上面绿色,被微毛,下面淡绿色,疏或密被白色柔毛,并密被腺点;叶具短柄,有狭翅,基部具羽裂状托叶。头状花序小,直径8-15mm,多数在茎枝顶端排列成复伞房状;总苞长约4mm,直径4-8mm,无毛或疏被微毛;外层总苞片条状披针形或卵形,先端钝或圆,边缘膜质,背部绿色,内层者狭椭圆形,先端钝圆,边缘宽膜质,带褐色;舌状花冠鲜黄色,舌片长椭圆形,长4-6mm,下部狭管疏被腺点,管状花冠长约3mm,有腺点。瘦果倒卵形,无冠毛。花果期8-10月。



甘 菊

生境分布 旱中生植物。生于石质山坡。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、呼和浩特市,我国东北、华北、华东、华中、西北及西南

各地;朝鲜、日本、印度也有



甘菊 ①花序枝 ②总苞片 ③舌状花 ④管状花



甘 菊

2.菊花

Dendranthema grandiflorum (Ramat) Kitam.

蒙名 төдөр

别名 九月菊、菊、秋菊

形态特征 多年生草本,高 30–90cm 茎直立,具纵沟棱,密被白色短柔毛,基部稍木质化,略带紫红色。叶卵形至披针形,长 5–15cm,宽 3–4cm,端钝或锐尖,基部近心形或宽楔形,羽状深裂或浅裂,裂片矩圆形状卵形以至近圆形,边缘有缺刻及锯齿,上面深绿色,下面淡绿色,两面密被白色短毛,有长或短而具浅槽的叶柄。头状花序单生或数个集生于茎枝顶端,直径 2.5–15cm;总苞片 3–4 层,外层者卵形或卵状披针形,绿色,边缘膜质,内层者长椭圆形,边缘宽,褐色膜质;舌状花冠白色、黄色、淡红色或淡紫色;管状花冠黄色,也有全为舌状花的。瘦果不发育。花期 9–10 月



生境分布 本市有栽培。

原产我国。

经济用途 头状花序入药(药材名:菊花),能疏风清热、明目、解毒,主治风热感冒、头疼、眩晕、耳赤肿痛、疗疮肿毒。为观赏栽培种,尤为秋季庭院重要栽培的花卉,品种极多,形色奇异。



菊
花

22.女蒿属 *Hippolytia* Poljak.

小半灌木或多年生草本。叶互生,羽状分裂或3裂。头状花序少数在茎顶排列成伞房状、束状伞房状或团伞状;具多数同形小花,两性;总苞钟状或楔钟状,总苞片3-5层,覆瓦状或镊合状;小花花冠管状,顶端5齿裂;花药基部钝,顶端具披针状卵形附片;花柱分枝顶端截形。瘦果圆柱形,基部狭窄,或纺锤形,具4-7条纵肋;无冠毛,但顶端沿果缘有环边。

鄂尔多斯有1种



1. 女蒿

Hippolytia trifida (Turez.) Poljak.

蒙名 

别名 三裂艾菊

形态特征 小半灌木,高 5-25cm。树皮黑褐色,呈不规则条状剥裂或劈裂。根粗壮,木质,暗褐色。茎短缩,扭曲,老枝灰色或褐色,枝皮干裂,由老枝上生出多数短缩的营养枝和细长的生殖枝;生殖枝细长,常弯曲,斜升,灰棕色或灰褐色,全部枝密被银白色短绢毛。叶灰绿色,楔形或匙形,长 0.5-3.5cm,3 深裂或 3 浅裂,叶中部以下长渐狭;裂片短条形或矩圆状条形,先端钝,全缘,有时裂片中上部具 1-2 小裂片或齿,又呈 2 或 3 深裂或浅裂状,叶两面密被白色短绢毛,有腺点,最上部叶条状倒披针形,全缘。头状花序钟状或狭钟状,长 5-7mm,宽 3-5mm,具短梗,4-8 个在茎顶排列成紧缩的伞房状;总苞片疏被长柔毛与腺点,先端钝圆,边缘宽膜质,外层者卵圆形,内层者矩圆形;管状花冠黄色,长 3-3.5mm。瘦果近圆柱形,长 1.5-3mm,黄褐色,无毛。花果期 7-9 月。

女蒿
① 植株
② 总苞片
③ 花



生境分布 强旱生植物。生于砂壤质棕钙土上。见于准格尔旗,杭锦旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市;蒙古也有。

经济用途 羊和骆驼喜食,为中等饲用植物。

23. 百花蒿属 *Stilpnolepis* Krasch.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 百花蒿

Stilpnolepis centiflora (Maxim.) Krasch.

蒙名 

形态特征 一年生草本,高 50-80cm,有强烈的臭味。根粗壮,褐色。茎粗壮,淡褐色,被丁字毛,多分枝。叶稍肉质,狭条形,长 3-10cm,宽 2-4mm,先端渐尖,具 3 脉,两面被丁字毛或近无毛,下部或基部边缘有 2-3 对稀疏的、托叶状的羽状小裂片。头状花序半球形,直径 8-20mm,下垂,单生于枝端,多数排列成疏散的复伞房状;总苞片 4-5 层,宽倒卵形;



外层近等长或外层稍短于内层,先端圆形,淡黄色,全部膜质或边缘宽膜质,疏被长柔毛;花极多数,(约 100 余枚),全部为结实的两性花,花冠高脚杯状,长约 4mm,淡黄色,有棕色或褐色腺体,顶端 5 裂,裂片长三角形,外卷;雄蕊花药顶端的附片为卵形,先端钝尖;花柱分枝长,斜展,顶端截形;花序托半球形,裸露 瘦果长棒状,长 5-6mm,肋纹不明显,密被棕褐色腺体。

生境分布 沙生旱生植物。生于流动沙丘的丘间低地。见于毛乌素沙地,库布齐沙漠。分布于内蒙古阿拉善盟,我国陕西、甘肃等省区;蒙古南部也有。

经济用途 秋冬季家畜乐食,属于中等饲用植物。内蒙古重点保护植物。

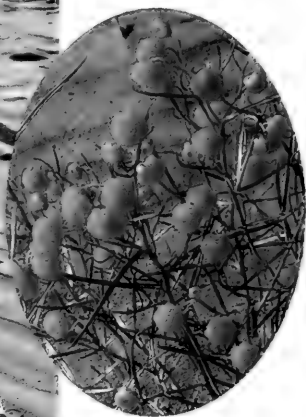


百花蒿 ①植株 ②总苞片 ③花



百花蒿

百花蒿



24. 素蒿属 *Elachanthemum* Ling et Y. R. Ling

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 素蒿

Elachanthemum intricatum (Franch.) Ling et Y. R. Ling

蒙名 

形态特征 一年生草本，高 15–35cm，从基部多分枝形成球状株丛。茎淡红色或黄褐色，疏被短柔毛，枝细，斜升或平卧。叶无柄，羽状全裂，茎下部叶与中部叶长 1–3cm，裂片 7，其中 4 裂片对生于叶基部而呈托叶状，3 裂片位于叶片先端，裂片条形或条状丝形，长 2–5mm；茎上部叶 3–5 裂或不分裂，叶两面疏被短柔毛。头状花序半球形或近球形，直径 5–6mm，有长梗，多数，单生于分枝顶端；总苞杯状球形，总苞 3–4 层，内外层近等长或外层稍短于内层，卵形或宽卵形，先端尖，中肋绿色，边缘宽膜质，背部疏被柔毛；小花多数，60–100 余枚，全为两性，花冠管状钟形，淡黄色，常有腺体，顶端 5 裂，裂片三角形，外卷；雄蕊花药顶端的附片为三角状卵形，先端钝尖；花柱分枝条形，顶端近截形；花序托近圆锥形，裸露。瘦果斜倒卵形，成熟时有 15–20 条纵沟纹。花果期 9–10 月。

生境分布 中旱生植物。生于荒漠草原及荒漠的沙质地。见于伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗查布。



素蒿 ①植株 ②叶 ③总苞片 ④花



素蒿



分布于内蒙古呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古也有。

经济用途 春冬季骆驼乐食,秋季羊乐食,属于中等饲用植物。

25. 亚菊属 *Ajania* Poljak.

多年生草本或半灌木。叶互生,通常羽状分裂。头状花序少数或多数(2-60个)在茎顶排列成伞房状,稀单生,有少数或多数同形小花,外围有1层雌花,中央有少数两性花,均结实;总苞钟状,总苞片3-4层,覆瓦状排列,草质或硬草质,边缘膜质;花序托凸起,无毛,稀毛,有小窝孔;雌花花冠管状,顶端2-4齿裂;两性花花冠管状,顶端5齿裂;花药基部钝,顶端具宽披针形的附片;花柱分枝条形。瘦果矩圆形或近卵形,基部收窄,具4-6纵肋,无毛。

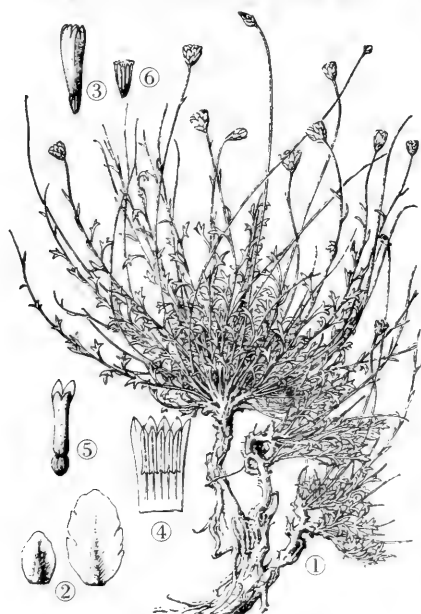
鄂尔多斯有5种。

1. 内蒙亚菊

Ajania alabasica H. C. Fu

蒙名 тэгш үл баян

形态特征 小半灌木,高15-30cm。根木质,粗壮,扭曲。老枝褐色或灰褐色,木质,枝皮纵裂,由老枝上发出多数短缩的不育枝和细长的花枝,全部花枝与不育枝密被白色绢毛,后脱落无毛。下部叶与中部叶匙形或扇形,长0.5-1.5cm,宽2-15mm,3深裂或3全裂,有时二回掌式羽状全裂,一回侧裂片1对,顶裂片与侧裂片全缘,或有1对小裂片,或仅1侧有



内蒙亚菊 ①植株 ②总苞片 ③、④两性花
⑤雌花 ⑥瘦果



内蒙亚菊



1 小裂片,裂片及小裂片条形、矩圆状条形、披针形或长卵形,宽 1–1.5mm,先端锐尖或钝,叶柄长 2–4mm,上部叶 3 裂或不分裂,全部叶灰白色,两面密被绢毛。头状花序单生于枝端;总苞钟状,总苞片 4–5 层,外层者菱状卵形,中内层者宽椭圆形,中外层者外面密被或疏被绢毛,全部总苞片边缘褐色宽膜质;边缘雌花 5 个,花冠细管状,长 2.5mm,顶端 4 齿裂;两性花冠管状,长约 3mm;全部花冠黄色,外面有腺点。瘦果楔形,长约 1mm,淡褐色。花果期 7–10 月。

生境分布 强旱生植物。生于山地石质山坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

经济用途 骆驼和羊喜食,属于中等饲用植物。内蒙古重点保护植物。

2. 束伞亚菊

Ajania parviflora (Grun.) Ling

蒙名 ᠠᠵᠠᠨᠢ ᠫᠠᠷᠠᠫᠠᠭ᠎ᠠ

别名 小花亚菊

形态特征 小半灌木,高 15–30cm。茎基部粗壮,木质,灰褐色或灰色,斜升或横走,沿地面茎部发出多数或少数垂直或倾斜的花枝和当年不育枝;顶端有密集的叶;二年生的花枝下部叶脱落,灰褐色或灰色;当年生的花枝全部着叶,灰色或暗灰色,密被贴伏的短柔毛。叶长达 2.5cm,宽约 2cm,二回羽状全裂,小裂片狭条形或狭匙形,宽 0.5–1mm,先端锐尖或钝,上面密布腺点,两面灰白色,密被贴伏的短柔毛。头状花序 5–10 个在枝端排列成束状伞房状,花梗纤细,苞叶狭条形;总苞圆柱状,长 3–4mm,直径 2.5–3mm,疏被短柔毛,总苞片 4 层,外层者狭卵形或卵状椭圆形,中内层者椭圆形,全部总苞片呈麦秆黄色,中



束伞亚菊



肋淡绿色,边缘宽膜质;边缘雌花 8 枚,花冠细管状,长约 2mm;两性花花冠管状,长约 2mm,全部花冠黄色,外面有腺点。瘦果矩圆形,长约 1mm,褐色,具 5 条不明显的纵肋。花果期 8-10 月。

生境分布 强旱生植物。生于低山砾石质坡地或沟谷。见于杭锦旗伊和乌素,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古阿拉善盟,我国河北、山西等省区。

经济用途 骆驼和羊喜食,属于中等饲用植物。

3. 蓍状亚菊

Ajania achilloides (Turcz.) Poljak. ex Grub.

蒙名 ᠠᠵᠠᠨᠢᠠᠵᠢᠰᠢᠰᠢᠰᠢ

别名 蓍状艾菊

形态特征 小半灌木,高 15-25cm。根粗壮,木质,多弯曲。茎由基部多分枝,直立或倾斜,细长,基部木质,灰绿色或绿色,下部带黄褐色,密被灰色贴伏的短柔毛或分叉短毛。叶灰绿色,基生叶花期枯萎脱落,茎下部叶及中部叶长 10-15mm,宽 5-10mm,二回羽状全裂,小裂片狭条形或条状矩圆形,长 2-5mm,宽 0.5-1mm,先端钝或尖,叶无柄或具短柄,基部常有狭条形假托叶,枝上部叶羽状全裂或不分裂;全部叶两面被绢状短柔毛及腺点。头状花序 3-6 个在枝端排列成伞房状,花梗纤细,苞叶狭条形;总苞钟状,长 3-4cm,直径 3-4mm,疏被短柔毛或无毛,总苞片 3-4 层,外层者卵形,中内层者卵形或矩圆状倒卵形,全部总苞片中肋淡绿色,边缘膜质,麦秆黄色;边缘雌花 6-8 枚,花冠细管状,长约 2mm;两性花花冠管状,长 2-2.5mm,外面有腺点。瘦果矩圆形,长约 1mm,褐色。花果期 8-9 月。

生境分布 强旱生植物。生于砂质及碎石和石质坡地。见于杭锦旗,鄂托克旗阿尔巴斯山区、查布,鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟;蒙古也有。

经济用途 绵羊、山羊和骆驼终年喜食,春季与秋季马、牛喜食,属于优等饲用植物。

4. 灌木亚菊

Ajania fruticulosa (Ledeb.) Poljak.

蒙名 ᠠᠵᠠᠨᠢᠠᠵᠢᠰᠢᠰᠢ

别名 灌木艾菊

形态特征 小半灌木,高 10-40cm 根粗长,木质,上部发出多数或少数直立或倾斜的花枝和当年不育枝,花枝细长,灰绿色或绿色,基部木质,常发褐色、黄褐色以至红色,密被灰色贴伏的短柔毛或分叉短毛,上部多少作伞房状分枝。叶灰绿色,基生叶花期枯萎脱落,茎下部叶及中部叶长 1-3cm,宽 1-2cm,二回掌状或掌式羽状 3-5 全裂,小裂片狭条形或条状



蓍状亚菊 ①植株 ②总苞片 ③雌花
④两性花

矩圆形,长 3-10mm,宽 0.5-1(1.5)mm,先端钝或尖,基部常有狭条形假托叶,枝上部叶 3-5 全裂或不分裂;全部叶两面被短柔毛或分叉短毛以及腺点。头状花序 3-25 个在枝端排列成伞房状,花梗纤细,苞叶狭条形;总苞钟状或宽钟形,总苞片 4 层,外层者宽披针形或卵形,中内层者矩圆状倒卵形,全部总苞片中肋淡绿色,边缘膜质,淡褐色;边缘雌花 8 枚,花冠细管状,通常稍扁,长 1.8-2mm;两性花花冠管状,长 2-3mm,全部花冠黄色,外面有腺点。瘦果矩圆形,长 1.2-1.5mm,褐色。花果期 8-9 月。

生境分布 强旱生植物。生于低山及丘陵石质坡地。见于乌审旗、鄂托克旗查布、阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟,我国陕西、甘肃、青海、新疆、西藏等省区;蒙古、中亚也有。

经济用途 绵羊、山羊和骆驼终年喜食,春季与秋季马、牛喜食,属于优等饲用植物。



灌木亚菊



5. 铺散亚菊

Ajania khartensis (Dunn) Shih

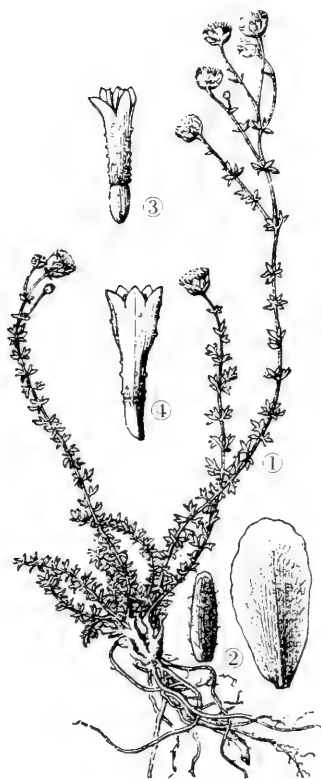
蒙名 ᠠᠵᠠᠨᠢ ᠬᠠᠷᠲᠢ ᠰᠢᠬᠡ

形态特征 多年生草本,高 10–30cm,全体密被灰白色绢毛。由基部发出单一不分枝或分枝的花枝或不育枝,枝细,常弯曲,密被灰色绢毛。叶沿枝密集排列,扇形或半圆形,长 4–6mm,宽 5–7mm,二回掌状或近掌状 3–5 全裂,小裂片椭圆形,先端锐尖,两面密被灰白色短柔毛,叶基部渐狭成短柄,柄基常有 1 对短的条形假托叶。头状花序少数,在枝端排列成复伞房状;总苞钟状,直径 6–10mm,总苞片 4 层,外层者卵形或卵状披针形,长约 2mm,内层者矩圆形,长约 4mm,全部总苞片边缘棕褐色膜质,背部密被绢质长柔毛;边缘雌花约 7 枚,花冠细管状,长 2.5mm;中央两性花 40 余枚,花冠管状,长 2–2.5mm,全部花冠黄色。花果期 8–9 月。

生境分布 强旱生植物。生于荒漠化草原、草原化荒漠地带的砾石质山坡或山麓。为常见伴生种。鄂尔多斯见于鄂托克旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、甘肃、青海、四川、云南和西藏省区。

经济用途 骆驼和羊喜食,属于中等饲用植物。



铺散亚菊 ①植株 ②总苞片
③雌花 ④两性花



铺散亚菊

26. 线叶菊属 *Filifolium* Kitam.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 线叶菊

Filifolium sibiricum (L.) Kitam.

蒙名 

形态特征 多年生草本，高 15–60cm。主根粗壮，斜伸，暗褐色。茎单生或数个，直立，具纵沟棱，无毛，基部密被褐色纤维鞘，不分枝或上部有分枝。叶深绿色，无毛，基生叶轮廓倒卵形或矩圆状椭圆形，长达 20cm，宽 3–6cm，有长柄，茎生叶较小，无柄；全部叶二至三回羽状全裂，裂片条形或丝状，长达 4cm，宽约 1mm。头状花序多数，在枝端或茎顶排列成复伞房状，梗长 0.5–1cm；总苞球形或半球形，直径 4–5mm，总苞片 3 层，顶端圆形，边缘宽膜质，背部厚硬，外层者卵圆形，中层与内层者宽椭圆形；花序托凸起，圆锥形；有多数异形小花，外围有 1 层雌花，结实，管状，顶端 2–4 裂；中央有多数两性花，不结实，花冠管状，长 1.8–2.4mm，黄色，先端 5(4) 齿裂。瘦果倒卵形，压扁长 1.8–2.5mm，宽 1.5–2mm，淡褐色，无毛，腹面具 2 条纹，无冠毛。花果期 7–9 月。

生境分布 耐寒性中旱生植物。生于山地及丘陵上部。见于准格尔旗阿贵庙，东胜区郊区。



线叶菊



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国东北及河北、山西等地;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 质地较粗糙,适口性差,青鲜时家畜一般不采食,霜冻后适口性有所提高,这时马、羊采食,属于中等饲用植物。

27.蒿属 *Artemisia* L.

草本,少数为半灌木或小灌木,常有浓烈的气味。茎通常直立,单生或丛生,有分枝。叶互生,具柄或无,通常有假托叶,叶片羽状分裂或不分裂。头状花序具异形小花,雌花位于外围,结实,两性花位于中央,结实或不结实,多数在茎上排列成圆锥状、总状或穗状;总苞卵形、球形、半球形或矩圆形等,总苞片数层,覆瓦状排列,边缘通常为膜质,外面被毛或无毛;花序托有托毛或无;雌花花冠狭圆锥状或狭管状,檐部2-3(4)齿裂,两性花花冠管状,檐部5齿裂;花药基部圆钝或短尖,先端具长三角形附片;花柱条形,伸出花冠外或极短,顶端2叉或不叉开,柱头有睫毛或无。瘦果小,常有纵纹,无冠毛。

鄂尔多斯有27种、5个变种。

1.大籽蒿

Artemisia sieversiana Ehrhart ex Willd.

蒙名 π

别名 白蒿

形态特征 一、二年生草本,高30-100cm。主根垂直,狭纺锤形,侧根多。茎单生,直立,具纵条棱,多分枝,茎、枝被灰白色短柔毛。基生叶在花期枯萎,茎下部与中部叶宽卵形或宽三角形,长4-10cm,宽3-8cm,二至三回羽状全裂,稀深裂,侧裂片2-3对,小裂片条形或条状披针形,长2-10mm,宽1-3mm,先端钝或渐尖,两面被短柔毛和腺点,叶柄长2-4cm,基部有小型假托叶,上部叶及苞叶羽状全裂或不分裂,而为条形或条状披针形,无柄。头状花序较大,半球形或近球形,直径4-6mm,下垂,有条形小苞叶,多数在茎上排列成开展或稍狭窄的圆锥状;总苞片3-4层,近等长,外、中层的长卵形或椭圆形,背部被灰白色短柔毛或近无毛,中肋绿色,边缘狭膜质,内层的椭圆形,膜质;边缘雌花2-3层,20-30枚,花冠狭圆锥状,中央两性花80-120枚,花冠管状;花序托半球形,密被白色托



蒿属并图1 大籽蒿 ①植株 ②头状花序 ③总苞片
④两性花 ⑤雌花 ⑥示花托
碱蒿 ⑦叶 ⑧头状花序
蒹蒿 ⑨叶 ⑩头状花序

毛。瘦果矩圆形,褐色。花果期 7-10 月。

生境分布 中生杂草。生于农田、路旁和撂荒地上。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,遍布于我国东北、华北、西北及西南各地;朝鲜、日本、蒙古、阿富汗、巴基斯坦、俄罗斯(西伯利亚)、印度、中亚、欧洲也有。

经济用途 全草入药,能祛风、清热、利湿,主治风寒湿痹、黄疸、热痢、疥癬恶疮。嫩茎叶牛、羊少食,可作猪饲料,属于劣等饲用植物。


线条图见蒿属并图 1。



大籽蒿

2. 碱蒿

Artemisia anethifolia Web. ex Stechm.

蒙名 

别名 大苜蓿蒿、糜糜蒿

形态特征 一或二年生草本,高 10-40cm,植株有浓烈的香气。根垂直,狭纺锤形。茎单生,直立,具纵条棱,常带红褐色,多由下部分枝,开展,茎、枝初时被短柔毛,后脱落无毛。基生叶椭圆形或长卵形,二至三回羽状全裂,侧裂再 3-4 对,小裂片狭条形,先端钝尖,叶柄长 2-4cm,花期渐枯萎,中部叶卵形、宽卵形或椭圆状卵形,长 2.5-3cm,宽 1-2cm,一至二回羽状全裂,侧裂片 3-4 对,裂片或小裂片狭条形,长 5-12mm,宽 0.5-1.5mm,叶初时被短柔毛,后渐稀疏,上部叶与苞叶无柄,5 或 3 全裂或不分裂,狭条形。头状花序半球形。



卵形,直径 2-3(4)mm,具短梗,下垂或倾斜,有小苞叶,多数在茎上排列成疏散而开展的圆锥状;总苞片 3-4 层,外、中层的椭圆形或披针形,背部疏被白色短柔毛或近无毛,有绿色中肋,边缘膜质,内层卵形,近膜质,背部无毛;边缘雌花 3-6 枚,花冠狭管状,中央两性花 18-28 枚,花冠管状;花序托凸起,半球形,有白色托毛。瘦果椭圆形或倒卵形。花果期 8-10 月。

生境分布 盐生中生植物。生于盐渍化土壤上。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国黑龙江、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 嫩草或霜后牛、羊、骆驼乐食,属于中等饲用植物。

线条图见蒿属并图 1。



碱 蒿

3. 莨蓂蒿

Artemisia anethoides Mattf.

蒙名

形态特征 一、二年生草本,高 20-70cm,植株有浓烈的香气。主根狭纺锤形,侧根多。茎单生,直立或斜升,具纵条棱,带紫红色,分枝多,茎、枝均被灰白色短柔毛。叶两面密被白色绒毛,基生叶与茎下部叶长卵形或卵形,三至四回羽状全裂,小裂片狭条形或狭条状披针形,叶柄长,花期枯萎,中部叶宽卵形或卵形,长 2-4cm,宽 1-3cm,二至三回羽状全裂,侧裂片 2-3 对,小裂片丝状条形或毛发状,长 2-4mm,宽 0.3-0.5mm,先端钝尖,近无柄,上部叶与苞叶 3 全裂或不分裂,狭条形。头状花序近球形,直径 1.5-2mm,具短梗,下垂,有丝状



条形的小苞叶,多数在茎上排列成开展的圆锥状;总苞片 3-4 层,外、中层的椭圆形或披针形,背部密被蛛丝状短柔毛,具绿色中肋,边缘膜质,内层的长卵形,近膜质,无毛;边缘雌花 3-6 枚,花冠狭管状,中央两性花 8-16 枚,花冠管状;花序托凸起,有托毛 瘦果倒卵形 花果期 7-10 月。

生境分布 盐生中生植物 分布很广,生于盐土或盐碱化土壤的低湿地碱斑湖滨。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、河南、四川等省区。

经济用途 同碱蒿。

线条图见蒿属并图 1。

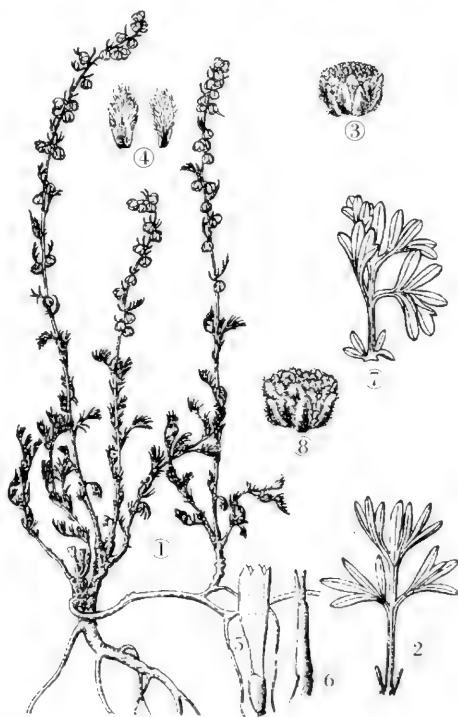
4. 冷蒿

Artemisia frigida Willd.

蒙名 

别名 小白蒿、兔毛蒿

形态特征 多年生草本,高 10-50cm。主根细长或较粗,木质化,侧根多;根状茎粗短或稍细,有多数营养枝,茎少数或多条常与营养枝形成疏松或密集的株丛,基部多少木质化,上部分枝或不分枝;茎、枝、叶及总苞片密被灰白色或淡灰黄色绢毛,后茎上毛稍脱落。茎下部叶与营养枝叶矩圆形或倒卵状矩圆形,长、宽 10-15mm,二至三回羽状全裂,侧裂片 2-4 对,小裂片条状披针形或条形,叶柄长 5-20mm,中部叶矩圆形或倒卵状矩圆形,长、宽 5-7mm,一至二回羽状全裂,侧裂片 3-4 对,小裂片披针形或条状披针形,长 2-3mm,宽 0.5-1.5mm,先端锐尖,基部的裂片半抱茎,并成假托叶状,上部叶与苞叶羽状全裂或 3-5 全裂,裂片披针形或条状披针形。头状花序半球形、球形或卵球形,直径(2)2.5-3(4)mm,具短梗,下垂,在茎上排列成总状或狭窄的总状花序式的圆锥状;总苞片 3-4 层,外、中层的卵形或长卵形,



蒿属并图 2 冷蒿 ①植株 ②叶 ③头状花序 ④总苞片
⑤两性花 ⑥雌花
内蒙古旱蒿 ⑦叶 ⑧头状花序



背部有绿色中肋,边缘膜质,内层的长卵形或椭圆形,背部近无毛,膜质;边缘雌花 8-13 枚,花冠狭管状,中央两性花 20-30 枚,花冠管状;花序托有白色托毛。瘦果矩圆形或椭圆状倒卵形。花果期 8-10 月。

生境分布 生态幅度很广的旱生植物。多生长在沙质、沙砾质或砾石质土壤上。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北及西藏等地;蒙古、土耳其、伊朗、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 全草入药,能清热、利湿、退黄,主治湿热黄疸、小便不利、风痒疮疥;也入蒙药(蒙药名:ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ),能止血、消肿,主治各种出血、肾热、月经不调、疮痈。羊和马四季均喜食其枝叶,骆驼和牛也乐食,干枯后,各种家畜均乐食,具有催肥、催乳、抓膘、保膘的作用,营养价值很高,在蒿属植物中居饲用之首位。

线条图见蒿属并图 2。



冷蒿

5. 内蒙古旱蒿

Artetmisia xerophytica krasch.

蒙名 ᠠᠨᠠᠭᠤᠨ

别名 旱蒿、小砂蒿

形态特征 半灌木,高 5-40cm。主根粗壮,木质;根状茎粗短,具多数营养枝。茎多数,丛生,木质或半木质,灰褐色或灰黄色,当年生枝灰白色,密被绢状柔毛,后稍稀疏。叶小,半肉质,具短柄或无柄,基生叶与茎下部叶二回羽状全裂,花后常凋落,中部叶卵圆形或近圆形,长 10-15mm,宽 3-6mm,二回羽状全裂,侧裂 2-3 对,狭楔形,常再 3-5 全裂,基部裂片

具 1-2 枚小裂片,小裂片匙形、倒披针形或条状倒披针形,长 1-3mm,宽 0.5-1.5mm,先端钝,两面密被灰黄色的绢质短绒毛,上部叶与苞叶羽状全裂或 3-5 全裂,裂片狭匙形,或倒披针形。头状花序近球形,直径 3-4mm,梗长 1-5mm,下垂或倾斜,在茎枝端排列成松散的稍开展的圆锥状;总苞 3-4 层,外层的狭小,狭卵形,背部被灰黄色短柔毛,中间具绿色中肋,边缘膜质,内层的半膜质,背部无毛;边缘小花雌性,4-10 枚,花冠近狭圆锥状,长约 2mm,外面被短柔毛;中央小花两性,10-20 枚,花冠管状,先端被短柔毛,长 2-2.5mm,两者均为紫红色;花序托凸起,有白色托毛。瘦果倒卵状矩圆形,长 0.5mm。花果期 8-9 月。

生境分布 强旱生植物。生于沙质、砂砾质或表土覆沙的土壤上。见于鄂托克旗阿尔巴斯、查布。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟,我国陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古也有。

经济用途 羊和骆驼四季均喜食,马和牛夏秋乐食,属优良的饲用植物。

线条图见蒿属并图 2。

6.宽叶蒿

Artemisia latifolia Ledeb.

蒙名 

形态特征 多年生草本,高 15-70cm。根状茎斜升,常有黑色残存枯叶柄。茎通常单生,直立,具纵条棱,无毛或上部疏被短柔毛,上部有分枝。基生叶矩圆形或长卵形,一至二回羽状分裂,具长柄,花期枯萎,茎下部与中部叶椭圆状矩圆形或长卵形,长 4-13cm,宽 2-6 (9)cm,一至二回羽状深裂,侧裂片 5-7 对,披针形或矩圆形,每裂片再成栉齿状羽状深裂,裂齿先端尖,不再分裂,稀有 1-2 枚小锯齿,叶两面密布小凹点,上面绿色,下面淡绿色,叶柄长 3-7cm,上部叶为栉齿状羽状深裂;苞叶条形,全缘。头状花序近球形或半球形,直径 3-4mm,具短梗,下垂,在茎上排列成狭窄的圆锥状;总苞片 3-4 层,外层的卵形,背部无毛,黄褐色,边缘宽膜质,褐色,常撕裂,中层的椭圆形或矩圆形,边缘宽膜质,内层膜质;边缘雌花 5-9 枚,花冠狭管状,外面有腺点,中央两性花 18-26 枚,花冠管状,外面也有腺点;花序



宽叶蒿



托凸起。瘦果倒卵形或呈矩圆状扁三棱形，褐色。花果期 7-10 月。

生境分布 中生植物。生于林缘、林下与灌丛间。见于伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市，我国东北及甘肃等地；蒙古、朝鲜、俄罗斯（西伯利亚）、中亚、欧洲也有。

经济用途 牛、马、羊少食，属于低等饲用植物。

线条图见蒿属并图 3。

7. 白莲蒿

Artemisia sacrorum Ledeb.

蒙名

别名 万年蒿、铁秆蒿

形态特征 半灌木状草本，高 50-100cm。根稍粗大，木质，垂直；根状茎粗壮，常有多数营养枝。茎多数，常成小丛，紫褐色或灰褐色，具纵条棱，下部木质，皮常剥裂或脱落，多分枝；茎、枝初时被短柔毛，后下部脱落无毛。茎下部叶与中部叶长卵形、三角状卵形或长椭圆状卵形，长 2-10cm，宽 3-8cm，二至三回栉齿状羽状分裂，第一回全裂，侧裂片 3-5 对，椭圆形或长椭圆形，小裂片栉齿状披针形或条状披针形，具三角形栉齿或全缘，叶中轴两侧有栉齿，叶上面绿色，初时疏被短柔毛，后渐脱落，幼时有腺点，下面初时密被灰白色短柔



蒿属并图 4 白莲蒿 ①植株上部 ②叶 ③头状花序
④总苞片 ⑤两性花 ⑥雌花
细裂叶莲蒿 ⑦叶 ⑧头状花序



白莲蒿



毛;叶柄长 1-5cm,基部有小型栉齿状分裂的假托叶,上部叶较小,一至二回栉齿状羽状分裂,苞叶栉齿状羽状分裂或不分裂,条形或条状披针形。头状花序近球形,直径 2-3.5mm,具短梗,下垂,多数在茎上排列成密集或稍开展的圆锥状;总苞片 3-4 层,外层的披针形或长椭圆形,初时密被短柔毛,后脱落无毛,中肋绿色,边缘膜质,中、内层的椭圆形,膜质,无毛;边缘雌花 10-12 枚,花冠狭管状,中央两性花 20-40 枚,花冠管状;花序托凸起。瘦果狭椭圆状卵形或狭圆锥形。花果期 8-10 月。

生境分布 中旱生或旱生植物。分布较广,本区各山地均有分布。见于准格尔旗,达拉特旗,伊金霍洛旗,杭锦旗,鄂托克旗阿尔巴斯山区、查布、苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,除高寒地区外,几遍布全国;日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、阿富汗、印度、巴基斯坦、尼泊尔、克什米尔地区也有。

经济用途 鲜嫩时绵羊和山羊喜食,属于良等饲用植物。

线条图见蒿属并图 4。

7a.灰莲蒿(变种)

Artemisia sacrorum Ledeb. var. *incana* (Bess.) Y. R. Ling

蒙名 

别名 万年蒿

形态特征 本变种与正种的区别在于:叶上面初时被灰白色短柔毛,后毛脱落,下面密被灰白色短柔毛。

生境分布 生于山坡及丘陵坡地。见于东胜区南郊。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,国内分布区同正种;朝鲜、日本、蒙古也有。



灰莲蒿



8. 细裂叶莲蒿

Artemisia gmelinii Web. ex Stechm.

蒙名

别名 两色万年蒿

形态特征 半灌木状草本,高 10–40cm。根木质;根状茎稍粗,有多数木质的营养枝。茎通常多数,丛生,下部木质,紫红色或红褐色,自下部分枝,茎、枝初密被灰白色短柔毛,后渐稀疏或无毛。茎下部、中部与营养枝叶卵形或三角状卵形,长 2–4cm,宽 1–2cm,二至三回栉齿状的羽状分裂,第一至二回为羽状全裂,侧裂片 4–5 对,裂片互相接近,小裂片栉齿状的短条形或短条状披针形,边缘常具数个小栉齿,叶上面暗绿色,初时被灰白色短柔毛,后渐稀疏或近无毛,常有凹穴或白色腺点,下面密被灰色或淡灰黄色蛛丝状柔毛,叶柄长 1–1.5cm,基部有栉齿状分裂的假托叶,上部叶一至二回栉齿状羽状全裂;苞叶呈栉齿状羽状分裂或不分裂,披针形或披针状条形。头状花序近球形,直径 3–4mm,具短梗或无梗,常下垂,多数在茎上部或枝端排列成总状或狭窄的圆锥状;总苞片 3–4 层,外层的椭圆形或椭圆状披针形,边缘狭膜质,背部被短柔毛或近无毛,中层的卵形,边缘宽膜质,无毛,内层的膜质;边缘雌花 10–12 枚,花冠狭圆锥状,有腺点,中央两性花多数,花冠管状,微有腺点;花序托凸起,无毛。瘦果矩圆形,花果期 8–10 月。

生境分布 旱生植物。生长于山坡、灌丛等处。见于准格尔旗,乌审旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、甘肃、青海、新疆、四川、西藏等省区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、欧洲也有。

经济用途 牛、羊少采食,属于低等饲用植物。

线条图见蒿属并图 4。

9. 裂叶蒿

Artemisia tanacetifolia L.

蒙名

别名 菊叶蒿

形态特征 多年生草本,高 20–75cm。主根细;根状茎横走或斜生。茎单生或少数,直立,中部以上有分枝,茎上部与分枝常被平贴的短柔毛。叶质薄,下部叶与中部叶椭圆状矩圆形或长卵形,长 5–12cm,宽 1.5–6cm,二至三回栉齿状羽状分裂,第一回全裂,侧裂片 6–8 对,裂片椭圆形或椭圆状矩圆形,叶中部裂片与中轴成直角叉开,每裂片基部均下延在叶轴与叶柄上端成狭翅状,裂片常再次羽状深裂,小裂片椭圆状披针形或条状披针形,不再分裂或边缘具小锯齿,叶上面绿色,稍有凹点,无毛或疏被短柔毛,下面初时密被短柔毛,后稍稀疏;叶柄长 5–12cm,基部有小型假托叶,上部叶一至二回栉齿状羽状全裂,无柄或近无柄;苞叶栉齿状羽状分裂或不分裂,条形或条状披针形。头状花序球形或半球形,直径 2–3mm,具短梗,下垂,多数在茎上排列成稍狭窄的圆锥状;总苞片 3 层,外层的卵形,淡绿色,边缘狭膜质,背部无毛或初时疏被短柔毛,后变无毛,中层的卵形,边缘宽膜质,背部无

毛,内层的近膜质;边缘雌花 9-12 枚,花冠狭管状,背面有腺点,常有短柔毛,中央两性花 30-40 枚,花冠管状,也有腺点和短柔毛;花序托半球形。瘦果椭圆状倒卵形,长约 1.2mm,暗褐色。花果期 7-9 月。

生境分布 中生植物。生于山地、林缘和灌丛间。见于鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北及河北、山西、陕西、宁夏、甘肃等地;蒙古、朝鲜、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、欧洲及北美(阿拉斯加)也有。

经济用途 牲畜少量采食,属于中等饲用植物。

线条图见蒿属并图 3。



蒿属并图 3 裂叶蒿 ①花序枝 ②植株下部 ③头状花序
④总苞片 ⑤两性花 ⑥雌花
宽叶蒿 ⑦叶 ⑧头状花序

裂叶蒿

10. 黄花蒿

Artemisia annua L.

蒙名

别名 臭黄蒿

形态特征 一年生草本,高达 1m 余,全株有浓烈的挥发性的香气。茎单生,粗壮,直立,幼嫩时绿色,后变褐色或红褐色,多分枝;茎、枝无毛或疏被短柔毛。叶纸质,绿色,茎下部叶宽卵形或三角状卵形,长 3-7cm,宽 2-6cm,三(四)回栉齿状羽状深裂,侧裂片 5-8 对,裂



片长椭圆状卵形,再次分裂,小裂片具多数栉齿状深裂齿,中肋明显,中轴两侧有狭翅,稀上部有小栉齿,叶两面无毛或下面微有短柔毛,后脱落,具腺点及小凹点;叶柄长 1-2cm,基部有假托叶,中部叶二至三回栉齿状羽状深裂,小裂片通常栉齿状三角形,具短柄,上部叶与苞叶一至二回栉齿状羽状深裂,近无柄。头状花序球形,直径 1.5-2.5mm,有短梗,下垂或倾斜,极多数在茎上排列成开展而呈金字塔形的圆锥状;总苞片 3-4 层,无毛,外层的长卵形或长椭圆形,中肋绿色,边缘膜质,中、内层的宽卵形或卵形,边缘宽膜质;边缘雌花 10-20 枚,花冠狭管状,外面有腺点,中央的两性花 10-30 枚,结实或中央少数花不结实,花冠管状;花序托凸起,半球形。瘦果椭圆状卵形,长 0.7mm,红褐色。花果期 8-10 月。

生境分布 中生杂草。生于河边、沟谷或居民点附近。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国各省区;遍及亚洲及欧洲的温带、寒温带及亚热带地区,北非及北美也有。

经济用途 全草入药(药名:青蒿),能解暑、退虚热、抗疟,主治伤暑、疟疾、虚热;地上部分作蒙药用,能清热消肿,主治肺热咽喉炎、扁桃体炎等。嫩草或霜后为牛、羊、骆驼所乐食,也可作猪饲料,属于中等饲用植物。

线条图见蒿属并图 5。



黄花蒿

11. 山蒿

Artemisia brachyloba Franch.蒙名 

别名 岩蒿、骆驼蒿

形态特征 半灌木状草本或小灌木状，高 20–40cm。主根粗壮，常扭曲，有纤维状的根皮；根状茎粗壮，木质，有营养枝。茎多数，自基部分枝常形成球状株丛；茎、枝幼时被短绒毛，后渐脱落。基生叶卵形或宽卵形，二至三回羽状全裂，花期枯萎，茎下部与中部叶宽卵形或卵形，长 2–4cm，宽 1.5–2cm，二回羽状全裂，侧裂片 3–4 对，小裂片狭条形或狭条状披针形，先端钝，有小尖头，边缘反卷，叶上面绿色，疏被短柔毛或无毛，下面密被灰白色短绒毛，上部叶羽状全裂，裂片 2–4，苞叶 3 裂或不分裂，条形。头状花序卵球形或卵状钟形，直径 2–3.5mm，具短梗或近无梗，常排成短总状或穗状花序或单生，再在茎上组成稍狭窄的圆锥状；总苞片 3 层，外层的卵形或长卵形，背部被灰白色短绒毛，边缘狭膜质，中、内层的长椭圆形，边缘宽膜质或全膜质，背部毛少至无毛；边缘雌花 8–15 枚，花冠狭管状，疏布腺点，中央两性花 18–25 枚，花冠管状，有腺点；花序托微凸。瘦果卵圆形，黑褐色。花果期 8–10 月。

生境分布 石生旱生植物。生于石质山坡、岩石露头或碎石质的土壤上。见于鄂托克旗。

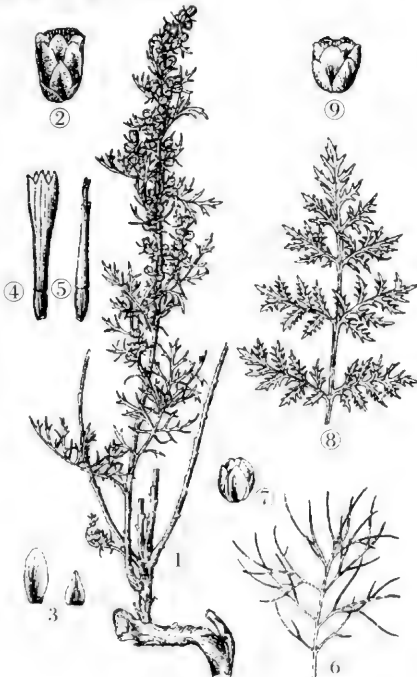
分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃等省区；蒙古也有。

经济用途 全草入药，能清热燥湿，主治偏头痛、咽喉肿痛、风湿等。

线条图见蒿属并图 5。

蒿属并图 5 山蒿

黄花蒿 ⑧ 叶 ⑨ 头状花序
黑蒿 ⑥ 叶 ⑦ 头状花序
① 植株 ② 头状花序 ③ 总苞片 ④ 两性花 ⑤ 雌花



山蒿



12. 黑蒿

Artemisia palustris L.

蒙名

别名 沼泽蒿

形态特征 一年生草本，高 10-40cm，全株光滑无毛。根较细，单一。茎单生，直立，绿色，有时带紫褐色，上部有细分枝，有时自基部分枝，枝短，斜向上或不分枝。叶薄纸质，茎下部与中部叶卵形或长卵形，长 2-5cm，宽 1.5-3cm，一至二回羽状全裂，侧裂片(2)3-4 对，再次羽状全裂或 3 裂，小裂片狭条形，下部叶叶柄长达 1cm，中部叶无柄，基部有狭条状假托叶，茎上部叶与苞叶小，一回羽状全裂。头状花序近球形，直径 2-3mm，无梗，每 2-10 个在分枝或茎上密集成簇，少数间有单生，并排成短穗状，而在茎上再组成稍开展或狭窄的圆锥状；总苞 3-4 层，近等长，外层的卵形，背部具绿色中肋，边缘膜质、棕褐色，中、内层的卵形或匙形，半膜质或膜质；边缘雌花 9-13 枚，花冠狭管状或狭圆锥状，中央两性花 20-25 枚，花冠管状，外面有腺点；花序托凸起，圆锥形。瘦果长卵形，稍扁，褐色。花果期 8-10 月。

生境分布 中生植物。生于河岸低湿沙地上。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北等省区；蒙古、朝鲜、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 牛、马、羊稍采食，属于低等饲用植物。

线条图见蒿属并图 5。

13. 艾

Artemisia argyi Levl. et Van.

蒙名

别名 艾蒿、家艾

形态特征 多年生草本，高 30-100cm，植株有浓烈香气。主根粗长，侧根多；根状茎横卧，有营养枝。茎单生或少数，具纵条棱，褐色或灰黄褐色，基部稍木质化，有少数分枝；茎、枝密被灰白色蛛丝状毛。叶厚纸质，基生叶花期枯萎；茎下部叶近圆形或宽卵形，羽状深裂，侧裂片 2-3 对，椭圆形或倒卵状长椭圆形，每裂片有 2-3 个小裂齿，叶柄长 5-8mm，中部叶卵形，三角状卵形或近菱形，长 5-9cm，宽 4-7cm，一至二回羽状深裂至半裂，侧裂片 2-3 对，卵形、卵状披针形或披针形，长 2.5-5cm，宽 1.5-2cm，不再分裂或每侧有 1-2 个缺齿，叶基部宽楔形渐狭成短柄，叶柄长 2-5mm，基部有极小的假托叶或无，叶上面被灰白色短柔毛，密布白色腺点，下面密被灰白色或灰黄色蛛丝状绒毛，上部叶与苞叶羽状半裂、浅裂、3 深裂或 3 浅裂，或不分裂而为披针形或条状披针形。头状花序椭圆形，直径 2.5-3mm，无梗或近无梗，花后下倾，多数在茎上排列成狭窄、尖塔形的圆锥状；总苞片 3-4 层，外、中层的卵形或狭卵形，背部密被蛛丝状绵毛，边缘膜质，内层的质薄，背部近无毛；边缘雌花 6-10 枚，花冠狭管状，中央两性花 8-12 枚，花冠管状或高脚杯状，檐部紫色；花序托小。瘦

果矩圆形或长卵形。花果期 7-10 月。

生境分布 中生植物。生于耕地、路旁及村庄附近,有时也分布到林缘、林下、灌丛间见于全市各地。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市,除极干旱与高寒地区外,几遍及全国;蒙古、朝鲜、远东也有。

经济用途 叶可入药,能散寒止痛、温经、止血,主治心腹冷痛、吐衄、下血、月经过多,崩漏、带下、胎动不安、皮肤瘙痒;又入蒙药,能消肿、止血,主治痈疮伤、月经不调、各种出血。全株有异味,燃烧冒烟可薰驱蚊蝇。嫩草或霜后为牛、羊、骆驼所乐食,属于中等饲用植物。



艾 ①植株上部 ②根 ③叶 ④叶的局部放大
⑤头状花序 ⑥总苞片 ⑦两性花 ⑧雌花



艾

13a.野艾(变种)

Artemisia argyi Levl. et Van. var. *gracilis* Pamp.

蒙名 *ᠠᠷᠢᠮᠤᠰᠢ ᠠᠷᠭᠢ*

别名 朝鲜艾

形态特征 本变种与正种的区别在于:茎中部叶为羽状深裂



生境分布 生于砂质坡地、路旁等处。见于全市各地。
分布于内蒙古锡林郭勒盟、呼和浩特市,区外分布同正种。



野
艾

14. 野艾蒿

Artemisia lavandulaefolia DC.

蒙名 ᠠᠷᠲᠤᠮᠤᠯᠠᠭᠠᠨᠲᠤᠭᠠᠭᠠᠨ

别名 荫地蒿、野艾

形态特征 多年生草本,高 60–100cm,植株有香气。根状茎细长,常横走,有营养枝。茎少数,稀单生,具纵条棱,多分枝;茎、枝被灰白色蛛丝状短柔毛。叶纸质,基生叶与茎下部叶宽卵形或近圆形,二回羽状全裂,具长柄,花期枯萎;中部叶卵形、矩圆形或近圆形,长 6–8cm,宽 5–7cm,(一)二回羽状全裂,侧裂片 2–3 对,椭圆形或长卵形,每裂片具 2–3 个条状披针形或披针形的小裂片或深裂齿,长 3–7mm,宽 2–3mm,先端尖,上面绿色,密布白色腺点,初时疏被蛛丝状柔毛,后稀疏或近无毛,下面密被灰白色绵毛,叶柄长 1–2cm,基部有羽状分裂的假托叶,上部叶羽状全裂,具短柄或近无柄;苞叶 3 全裂或不分裂,条状披针形或披针形。头状花序椭圆形或矩圆形,直径 2–2.5mm,具短梗或无梗,花后多下倾,具小苞叶,多数在茎上排列成狭窄或稍开展的圆锥状;总苞片 3–4 层,外层的短小,卵形或狭卵形,背部密被蛛丝状毛,边缘狭膜质,中层的长卵形,毛较疏,边缘宽膜质,内层的矩圆形或椭圆形,半膜质,近无毛;边缘雌花 4–9 枚,花冠狭管状,紫红色,中央两性花 10–20,花冠管状,紫红色;花序托小,凸起。瘦果长卵形或倒卵形。花果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。生于林缘、灌丛、河湖滨草甸,作为杂草也进入农田、路旁、村庄附近。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、阿拉善盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、江西、河南、湖北、湖南、广

东、广西、四川、贵州、云南等省区；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有

经济用途 牛、马、羊食，属于低等饲用植物。



野艾蒿 ①枝叶 ②头状花序



野艾蒿

15. 蒙古蒿

Artemisia mongolica (Fisch. ex Bess.) Nakai

蒙名 

形态特征 多年生草本，高 20–90cm。根状茎短，有少数营养枝。茎直立，少数或单生，具纵条棱，常带紫褐色，多分枝，斜向上或稍开展，茎、枝初时密被灰白色蛛丝状柔毛，后稍稀疏。叶纸质或薄纸质，下部叶卵形或宽卵形，二回羽状全裂或深裂，第一回全裂，侧裂片 2–3 对，椭圆形或矩圆形，再次羽状深裂或为浅裂齿，叶柄长，两侧常有小裂齿，花期枯萎，中部叶卵形、近圆形或椭圆状卵形，长 3–10cm，宽 2–6cm，(一至)二回羽状分裂，第一回全裂，侧裂片 2–3 对，椭圆形、椭圆状披针形或披针形，再次羽状全裂，稀深裂或 3 裂，小裂片披针形、条形或条状披针形，先端锐尖，基部渐狭成短柄，叶上面绿色，初时被蛛丝状毛，后渐稀疏或近无毛，下面密被灰白色蛛丝状绒毛，叶柄长 0.5–2cm，两侧偶有 1–2 枚小裂齿，基部常有小型假托叶，上部叶与苞叶卵形或长卵形，3–5 全裂，裂片披针形或条形，全缘或偶有 1–3 枚浅裂齿，无柄。头状花序椭圆形，直径 1.5–2mm，直立或倾斜，有条形小苞叶，多数在茎上排列成狭窄或稍开展的圆锥状；总苞片 3–4 层，外层的较小，卵形或长卵形，



背部密被蛛丝状毛,边缘狭膜质,中层的长卵形或椭圆形,背部密被蛛丝状毛,边缘宽膜质,内层的椭圆形,半膜质,背部近无毛;边缘雌花 5-10 枚,花冠狭管状,中央两性花 6-15 枚,花冠管状,檐部紫红色;花序托凸起。瘦果短圆状倒卵形。花果期 8-10 月。

生境分布 中生植物。生于沙地、河谷、撂荒地上,作为杂草常侵入到耕地、路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、安徽、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州等省区;蒙古、朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 全草入药,作“艾”的代用品,有温经、止血、散寒、祛湿等功效。秋季牛、羊采食,属于低等饲用植物。

16. 辽东蒿

Artemisia verbenacea (Kom.) Kitag.

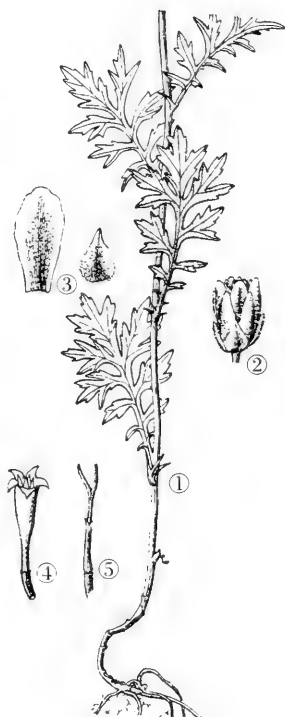
蒙名

别名 小花蒙古蒿

形态特征 多年生草本,高 30-70cm。主根稍明显,侧根多;根状茎短,具匍枝,常有营养枝。茎少数,成丛或单生,紫红色或深褐色,具纵条棱,上部具短小的花序分枝,茎、枝初时被灰白色蛛丝状短绒毛,后渐稀疏或近无毛。叶纸质,茎下部叶宽卵形或近圆形,一至二回羽状深裂,稀全裂,侧裂片 2-3 (4)对,每裂片先端具 2-3 浅裂齿,叶柄长 1-2cm,花期枯萎,中部叶宽卵形,长 2-5cm,宽 2-4cm,二回羽状分裂,第一回全裂,侧裂片 3(4)对,每裂片再羽状全裂或深裂,小裂片长椭圆形、椭圆状披针形、稀条状披针形,先端钝尖,上面初时被灰白色蛛丝状短绒毛及稀疏的白色腺点,后脱落,近无毛,下面密被灰白色蛛丝状绵毛;叶柄长 1-2cm,两侧常有短小的裂齿或裂片,基部具假托叶,上部叶羽状全裂,侧裂片 2 对;苞叶 3-5 全裂。头状花序矩圆形



蒙古蒿 ①植株上部 ②中部叶 ③头状花序
④总苞片 ⑤两性花 ⑥雌花



辽东蒿 ①植株 ②头状花序 ③总苞片
④两性花 ⑤雌花

或长卵形,直径2-2.5mm,有小苞叶,多数在茎上排列成疏离、稍开展或狭窄的圆锥状;总苞片3-4层,外、中层的卵形或长卵形,背部密被灰白色蛛丝状绵毛,边缘膜质,内层的长卵形,背部毛较少,边缘宽膜质;边缘雌花3-8枚,花冠狭管状,中央两性花6-20枚,花冠管状,檐部紫红色;花序托凸起。瘦果矩圆形。花果期8-10月。

生境分布 中生植物。生于河边湿草甸。见于伊金霍洛旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川等省区。

17. 五月艾

Artemisia indica Willd.

蒙名 

别名 艾

形态特征 半灌木状草本,高60-90cm,植株具浓烈的香气。主根明显,侧根多;根状茎粗短,常具短匍枝。茎单生或少数,褐色或上部稍带紫红色,多分枝,茎、枝初时疏被短柔毛,后脱落。基生叶与茎下部叶卵形或长卵形,一至二回羽状分裂或近大头羽状深裂,通常第一回全裂或深



五月艾

裂,侧裂片3-4对,椭圆形,第二回为深或浅裂齿或粗锯齿,具短叶柄,花期叶枯萎,中部叶卵形、长卵形或椭圆形,长5-8cm,宽3-5cm,一至二回羽状全裂或大头羽状深裂,侧裂片3(4)对,椭圆状披针形、条状披针形或条形,长1-2cm,宽3-5mm,不再分裂或有1-2枚深或浅裂齿,近无柄,有假托叶,上部叶羽状全裂,苞叶3全裂或不分裂,披针形或条状披针形,全部叶上面初时被灰白色或淡灰黄色绒毛,后渐疏或无毛,下面密被蛛丝状绒毛。头状花序卵形、长卵形或宽卵形,直径2-2.5mm,具短梗及小苞叶,直立,后斜展或下垂,多数在茎上排列成开展或稍开展的圆锥状;总苞片3-4层,外层的椭圆状卵形,背部初时被绒毛,后无毛,具绿色中肋,边缘膜质,中、内层的椭圆形或长卵形,近无毛,边缘宽膜质或全为半膜质;边缘雌花4-8枚,花冠狭管状,中央两性花8-12枚,花冠管状;花序托小,凸起。瘦果矩圆形或倒卵形。花果期8-10月。

生境分布 中生植物。生于丘陵坡地、路旁、林缘及灌丛等处。见于东胜区羊场壕,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼和浩特市,我国(除黑龙江、吉林、新疆外)几乎遍布全国;广泛分布于亚洲南温带至热带地区。

经济用途 全草入药,功能主治同艾。



18. 龙蒿

Artemisia dracunculus L.

蒙名

别名 狭叶青蒿

形态特征 半灌木状草本，高 20–100cm。根粗大或稍细，木质，垂直；根状茎粗长，木质。茎通常多数，成丛，褐色，多分枝，开展，茎、枝初时疏被短柔毛，后渐脱落。叶无柄，下部叶在花期枯萎，中部叶条状披针形或条形，长 3–7cm，宽 2–3(6)mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，两面初时疏被短柔毛，后无毛，上部叶与苞叶稍小，条形或条状披针形。头状花序近球形，直径 2–3mm，具短梗或近无梗，斜展或稍下垂，具条形小苞叶，多数在茎上排列成开展或稍狭窄的圆锥状；总苞片 3 层，外层的稍狭小，卵形，背部绿色，无毛，中、内层的卵圆形或长卵形，边缘宽膜质或全为膜质；边缘雌花 6–10 枚，花冠狭管状或近狭圆锥状，中央两性花 8–14 枚，花冠管状；花序托小，凸起。瘦果倒卵形或椭圆状倒卵形。花果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。多生于砂质和疏松的砂壤质土壤上，作为杂草也进入撂荒地和村舍、路旁。见于杭锦旗巴音高勒，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、阿富汗、印度、巴基斯坦、克什米尔地区、锡金、中亚、欧洲和北美也有。



龙蒿 ① 植株上部 ② 头状花序 ③ 总苞片 ④ 雌花 ⑤ 两性花



龙蒿

19. 白沙蒿

Artemisia sphaerocephala Krasch.蒙名 $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ / $\frac{\text{---}}{\text{---}}$

别名 籽蒿、圆头蒿

形态特征 半灌木，高达1m余。主根粗长，木质，垂直，侧根长而多平展；根状茎粗大，木质，具营养枝。茎通常数条，成丛，稀单一，外皮灰白色，有光泽，常薄片状剥落，后呈黄褐色、灰褐色或灰黄色；当年生枝灰白色、淡黄色或黄褐色，有时为紫红色，初时被短柔毛，后脱落。叶稍肉质，黄绿色；短枝上叶常密集簇生，茎下部叶与中部叶宽卵形或卵形，长2-5(8)cm，宽1.5-4cm，一至二回羽状全裂，侧裂片2-3对，小裂片狭条形，先端有小硬尖头，边缘平展或卷曲，初时两面密被灰白色短柔毛，后脱落；叶柄长3-8mm，基部常有条形假托叶，上部叶羽状分裂或3全裂，苞叶不分裂，条形，稀3全裂。头状花序球形，直径3-4mm，具短梗，下垂，多数在茎上排列成大型开展的圆锥状；总苞片3-4层，外层的卵状披针形，半革质，背部黄绿色，光滑，中、内层的宽卵形或近圆形，边缘宽膜质或全为半膜质；边缘雌花4-12枚，花冠狭管状，中央两性花5-20枚，不结实，花冠管状；花序托半球形。瘦果卵形、长卵形或椭圆状卵形，长1.5-2mm，黄褐色或暗黄绿色。花果期7-10月。

生境分布 超旱生的沙生植物。生于流动或半固定沙地上。见于毛乌素沙地，库布齐沙漠。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆；蒙古南部也有。

经济用途 种子可以开发生物胶，也可食用作食品的粘着剂。瘦果入药，作消炎或驱虫药。枝叶又可饲用，骆驼终年乐食，属于中等饲用植物。为优良固沙植物。





20. 黑沙蒿

Artemisia ordosica Krasch.

蒙名

别名 沙蒿、油蒿、鄂尔多斯蒿

形态特征 半灌木，高 50–100cm。主根粗而长，木质，侧根多；根状茎粗壮，具多数营养枝。茎多数，茎皮老时常呈薄片状剥落，多分枝，老枝黑灰色或暗灰褐色，当年生枝褐色、黄褐色、紫红色以至黑紫色，具纵条棱，茎、枝与营养枝常组成大的密丛。叶稍肉质，初时两面疏被短柔毛，后无毛，茎下部叶宽卵形或卵形，一至二回羽状全裂，侧裂片 3–4 对，基部裂片最长，有时再 2–3 全裂，小裂片丝状条形，叶柄短，中部叶卵形或宽卵形，长 3–9cm，宽 2–4cm，一回羽状全裂，侧裂片 2–3 对，丝状条形，上部叶 3–5 全裂，丝状条形，无柄；苞叶 3 全裂或不分裂，丝状条形。头状花序卵形，直径 1.5–2.5mm，有短梗及小苞叶，斜生或下垂，多数在茎上排列成开展的圆锥状；总苞片 3–4 层，外、中层的卵形或长卵形，背部黄绿色，无毛，边缘膜质，内层的长卵形或椭圆形，半膜质；边缘雌花 5–7 枚，花冠狭圆锥状，中央两性花 10–14 枚，花冠管状；花序托半球形。瘦果倒卵形，长约 1.5mm，黑色或黑绿色。花果期 7–10 月。

生境分布 旱生沙生植物。在固定沙地可形成亚顶级群落。喜生于固定沙丘、沙地和覆沙土壤上。见于全市各地。

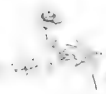
分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕



黑沙蒿
① 花序枝 ② 叶 ③ 头状花序 ④ 总苞片
⑤ 两性花 ⑥ 雌花



黑沙蒿




西、宁夏、甘肃等省区。

经济用途 根、茎、叶、种子均可入药,茎、叶能祛风湿、清热消肿,主治风湿性关节炎、咽喉肿痛;根能止血;种子能利尿。家畜冬春主要饲草,山羊、骆驼乐食,调制成的干草,绵羊、山羊、骆驼均乐食,青鲜时羊少食,属于中等饲用植物。为优良的固沙植物。

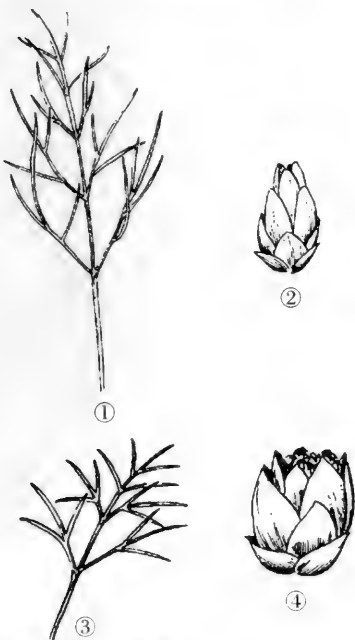
21. 柔毛蒿

Artemisia pubescens Ledeb.

蒙名 

别名 变蒿、立沙蒿

形态特征 多年生草本,高 20–70cm。主根粗,木质;根状茎稍粗短,具营养枝。茎多数,丛生,黄褐色、红褐色或带红紫色,茎上半部有少数分枝,斜向上,基部常被棕黄色绒毛,上部及枝初时被灰白色柔毛,后渐脱落无毛。叶纸质,基生叶与营养枝叶卵形,二至三回羽状全裂,具长柄,花期枯萎,茎下部、中部叶卵形或长卵形,长(2.5)3–9cm,宽 1.5–3cm,二回羽状全裂,侧裂片 2–4 对,裂片及小裂片狭条形至条状披针形,长 1–2cm,宽 0.5–1.5mm,先端尖,边缘稍反卷,两面初时密被短柔毛,后上面毛脱落,下面疏被短柔毛,叶柄长 2–5cm,基部有假托叶,上部叶羽状全裂,无柄;苞叶 3 全裂或不分裂,狭条形,头状花序卵形或矩圆形,直径 1.5–2mm,具短梗及小苞叶,斜展或稍下垂,多数在茎上部排列成狭窄或稍开展的圆锥状;总苞片 3–4 层,无毛,外层的短小,卵形,背部有绿色中肋,边缘膜质,中层的长卵形,边缘宽膜质,内层的椭圆形,半膜质;边缘雌花 8–15,花冠狭管状或狭圆锥状,中央两性花 10–15 枚,花冠管状;花序托凸起。瘦果矩圆形或长卵形。花果期 8–10 月。



蒿属并图 6 柔毛蒿 ①叶 ②头状花序
甘肃蒿 ③叶 ④头状花序



柔毛蒿



生境分布 旱生植物。生于山坡、林缘灌丛、草地或砂质地。见于东胜区南郊、鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川等省区;蒙古、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、欧洲也有。

经济用途 青鲜时羊喜食,牛和骆驼乐食,干枯后羊、骆驼亦采食,属于良等饲用植物。

线条图见蒿属并图 6。

22. 甘肃蒿

Artemisia gansuensis Ling et Y. R. Ling

蒙名 

形态特征 半灌木状草本,高 10–40cm。主根粗壮,直伸,木质,侧根多;根状茎稍粗,木质。茎多数或少数,常形成小丛,下部木质,上部草质,具纵条棱,褐色或黄褐色,有时带紫色,有分枝;茎、枝、叶及总苞片背面初时被灰白色短柔毛,后脱落无毛。叶小,基生叶与茎下部叶宽卵形或近圆形,长 2–3.5cm,宽 2–3cm,二回羽状全裂,侧裂 2–3(4)对,再成 3 全裂,小裂片狭条形,长 3–8mm,宽 0.5–1mm,先端尖,叶柄短,中部叶宽卵形或近圆形,长、宽 15–25mm,一至二回羽状全裂,侧裂片 2–3 对,小裂片狭条形,近无柄,上部叶与苞叶 3–5 全裂或不裂。头状花序卵形或宽卵形,直径 1.5–2mm,具短梗或近无梗,多数在茎上排列成稍开展的圆锥状;总苞片 3–4 层,外、中层的卵形或长卵形,草质,边缘膜质,内层的半膜质;边缘雌花 2–6 枚,花冠狭管状或狭圆锥状,中央两性花 4–8 枚,花冠管状;花序托凸起。瘦果倒卵形。花果期 8–10 月。

生境分布 旱生植物。生于干山坡、草地或路旁。见于准格尔旗。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海等省区。

线条图见蒿属并图 6。

22a. 小甘肃蒿(变种)

Artemisia gansuensis Ling et Y. R. Ling var. *oligantha* Ling et Y. R. Ling

形态特征 本变种与正种的区别在于:头状花序细小,直径 1–1.5mm,梗长 3–5mm;雌花 1–2 枚,两性花 2–5 枚

生境分布 生于沙质地。见于毛乌素沙地。

23. 猪毛蒿

Artemisia scoparia Waldst. et Kit.

蒙名 

别名 米蒿、黄蒿、臭蒿、东北茵陈蒿

形态特征 多年生或近一、二年生草本,高达 1m,植株有浓烈的香气。主根单一,狭纺锤形,垂直,半木质或木质化;根状茎粗短,常有细的营养枝。茎直立,单生,稀 2–3 条,红褐色

或褐色,常自下部或中部开始分枝;茎、枝幼时被灰白色或灰黄色绢状柔毛,以后脱落。基生叶与营养枝叶被灰白色绢状柔毛,近圆形、长卵形,二至三回羽状全裂,具长柄,花期枯萎,茎下部叶初时两面密被灰白色或灰黄色绢状柔毛,后脱落,叶长卵形或椭圆形,长1.5-3.5cm,宽1-3cm,二至三回羽状全裂,侧裂片3-4对,小裂片狭条形,长3-5mm,宽0.2-1mm,全缘或具1-2枚小裂齿,叶柄长2-4cm,中部叶矩圆形或长卵形,一至二回羽状全裂,侧裂片2-3对,小裂片丝状条形或毛发状,长4-8mm,宽0.2-0.3(0.5)mm,茎上部叶及苞叶3-5全裂或不分裂。头状花序小,球形或卵球形,直径1-1.5mm,具短梗或无梗,下垂或倾斜,小苞叶丝状条形,极多数在茎上排列成大型而开展的圆锥状;总苞片3-4层,外层的草质,卵形,背部绿色,无毛,边缘膜质,中、内层的长卵形或椭圆形,半膜质;边缘雌花5-7枚,花冠狭管状,中央两性花4-10枚;花序托小,凸起。瘦果矩圆形或倒卵形,褐色。花果期7-10月。

生境分布 旱生或中旱生植物。分布很广,多生于沙质土壤上。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,遍及全国;朝鲜、日本、伊朗、土耳其、阿富汗、巴基斯坦、印度、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、欧洲也有。

经济用途 幼苗入药,能清湿热、利胆退黄,主治黄疸肝炎、尿少色黄;根入藏药(藏药名:察尔汪),能清肺、消炎,主治咽喉炎、扁桃体炎、肺热咳嗽。一般家畜均喜食,用以调制干草适口性更佳,春季和秋季,绵羊和山羊乐采食,马、牛也乐食,属于中等饲用植物。



猪毛蒿 ①花序枝 ②植株 ③头状花序 ④总苞片
⑤两性花 ⑥雌



猪毛蒿



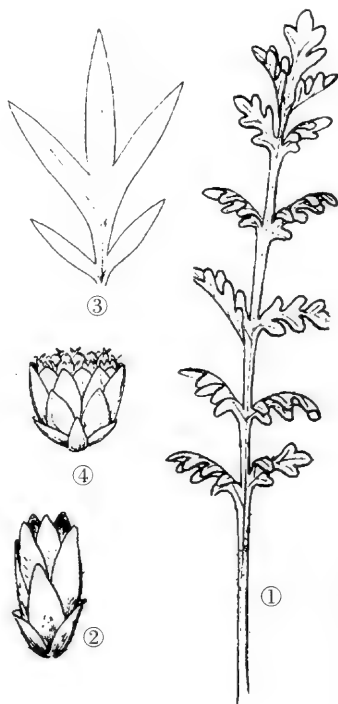
24. 糜蒿

Artemisia blephareolepis Bunge

蒙名 ᠠᠷᠡᠮᠢᠰᠢ ᠪᠯᠡᠫᠡᠷᠡᠯᠡᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠰᠢ

别名 白莎蒿、白里蒿

形态特征 一年生草本，高 20–60cm，植株有臭味。根较细，垂直。茎单生，直立，多分枝；茎、枝密被灰白色短柔毛。叶两面密被灰白色柔毛，茎下部叶与中部叶长卵形或矩圆形，长 1.5–4cm，宽 3–8mm，二回栉齿状羽状分裂，第一回全裂，侧裂片 5–8 对，长卵形或近倒卵形，长 3–5mm，宽 2–3mm，边缘常反卷，第二回为栉齿状的深裂，裂片每侧有 5–8 个栉齿，叶柄长 0.5–3cm，基部有栉齿状分裂的假托叶；上部叶与苞叶栉齿状羽状深裂或浅裂或不分裂，椭圆状披针形或披针形，边缘具若干栉齿。头状花序椭圆形或长椭圆形，直径 1.5–2mm，具短梗及小苞叶，下垂，多数在茎上排列成开展的圆锥状；总苞片 4–5 层，外层的较小，卵形，背部绿色，疏被柔毛，边缘膜质，中、内层的长卵形，亦疏被柔毛，边缘宽膜质；边缘雌花 2–3 枚，花冠狭圆锥状，中央两性花 3–6 枚，花冠钟状管形或矩圆形；花序托凸起。瘦果椭圆形。花果期 7–10 月。



蒿属并图 糜蒿 ① 叶 ② 头状花序
牛尾蒿 ③ 叶 ④ 头状花序

生境分布 沙生旱中生植物。喜生于沙地和覆沙土壤上。见于准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国陕西、宁夏、四川等省区。

经济用途 秋冬季各种家畜乐食，属于中等饲用植物。

线条图见蒿属并图 7。

25. 南牡蒿

Artemisia eriopoda Bunge

蒙名 ᠠᠷᠡᠮᠢᠰᠢ ᠡᠷᠢᠭᠣᠳᠠ

别名 黄蒿

形态特征 多年生草本，高 30–70cm。主根明显，粗短；根状茎肥厚，常呈短圆柱状，直立或斜向上，常有短营养枝。茎直立，单生或少数，绿褐色或带紫褐色，基部密被短柔毛，多分枝。叶纸质，基生叶与茎下部叶具长柄，叶片近圆形、宽卵形或倒卵形，长 4–5cm，宽 2–6cm，一至二回大头羽状深裂或全裂或不分裂，仅边缘具数个锯齿，分裂叶有侧裂片 2–3 对，裂片倒卵形、近匙形或宽楔形，先端至边缘具规则或不规则的深裂片或浅裂片，并有锯齿，

叶基部渐狭,楔形,叶上面无毛,下面疏被柔毛或近无毛,中部叶近圆形或宽卵形,长、宽2-4cm,一至二回羽状深裂或全裂,侧裂片2-3对,裂片椭圆形或近匙形,先端具3深裂或浅裂齿或全缘,叶基部宽楔形,基部有条形裂片状的假托叶,上部叶渐小,卵形或长卵形,羽状全裂,侧裂片2-3对,裂片椭圆形,先端常有3个浅裂齿;苞叶3深裂或不分裂,裂片或不分裂的苞叶条状披针形以至条形。头状花序宽卵形或近球形,直径1.5-2mm,无梗或具短梗,具条形小苞片,多数在茎上排列成开展稍大型的圆锥状;总苞片3-4层,外、中层的卵形或长卵形,背部绿色或稍带紫褐色,边缘膜质,内层的长卵形,半膜质;边缘雌花3-8枚,花冠狭圆锥状,中央两性花5-11枚,花冠管状;花序托凸起。瘦果矩圆形。花果期7-10月。

生境分布 中旱生植物。多生于山地和丘陵坡地。见于东胜区南郊。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、湖南、四川、云南等省区;朝鲜、日本也有。

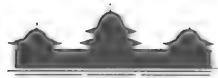
经济用途 叶供药用,治风湿性关节炎、头痛、浮肿、毒蛇咬伤等症。干草各种牲畜均食,属于低等饲用植物。



南牡蒿 ①植株下部 ②花序枝 ③头状花序
④总苞片 ⑤雌花⑥两性花



南牡蒿



26. 牛尾蒿

Artemisia dubia Wall. ex Bess.

蒙名 

别名 指叶蒿

形态特征 半灌木状草本,高 80-100cm。主根较粗长,木质化,侧根多;根状茎粗壮,有营养枝。茎多数或数个丛生,直立或斜向上,基部木质,紫褐色,多分枝,开展,常呈屈曲延伸,茎、枝幼时被短柔毛,后渐脱落无毛。叶厚纸质或纸质,基生叶与茎下部叶大,卵形或矩圆形,羽状 5 深裂,有时裂片上具 1-2 个小裂片,无柄,花期枯萎,中部叶卵形,长 5-11cm,宽 3-6cm,羽状 5 深裂,裂片椭圆状披针形、矩圆状披针形或披针形,长 2-6cm,宽 5-10mm,先端尖,全缘,基部渐狭成短柄,常有小型假托叶,叶上面近无毛,下面密被短柔毛,上部叶与苞叶指状 3 深裂或不分裂,椭圆状披针形或披针形。头状花序球形或宽卵形,直径 1.5-2mm,无梗或有短梗,基部有条形小苞叶,多数在茎上排列成开展具多级分枝大型的圆锥状;总苞片 3-4 层,外层的短小,外、中层的卵形或长卵形,背部无毛,有绿色中肋,边缘膜质,内层的半膜质;边缘雌花 6-9 枚,花冠狭小,近圆锥形,中央两性花 2-10 枚,花冠管状;花序托凸起。瘦果小,矩圆形或倒卵形。花果期 8-9 月。

生境分布 中生植物。生于山坡林缘及沟谷草地。见于达拉特旗,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼和浩特市、阿拉善盟,我国甘肃、四川、云南、西藏等省区;印度、不丹、尼泊尔也有。

经济用途 地上部分作藏药(藏药名:普儿芒),能清热解毒、利肺,主治肺热咳嗽、咽喉肿痛、气管炎。幼嫩时为牛、羊采食,霜后牛、羊食其叶和果实,属于中等饲用植物。

线条图见蒿属并图 7。

26a. 无毛牛尾蒿(变种)

Artemisia dubia Wall. ex Bess. var. *subdigitata* (Mattf.) Y. R. Ling

蒙名 

形态特征 本变种与正种的区别在于:茎、枝、叶下面初时被白色短柔毛,后脱落无毛。

生境分布 中生植物。生于山坡、河边、路旁、沟谷、林缘等处。见于乌审旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、呼和浩特市、阿拉善盟,我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、河南、湖北、广西、四川、贵州、云南等省区;印度、不丹、尼泊尔、克什米尔地区、锡金也有。

经济用途 同正种。

27. 华北米蒿

Artemisia giraldii Pamp.

蒙名 

别名 茭蒿、吉氏蒿

形态特征 半灌木状草本,高 20-80cm。主根粗壮,侧根多,根状茎粗短。茎多数或少数,

丛生，直立，带红紫色，下部稍木质化，多分枝，茎、枝幼时被柔毛，后渐稀疏或无毛。叶纸质，灰绿色，干后呈暗绿色；茎下部叶卵形或长卵形，指状3深裂，稀5深裂，裂片披针形或条状披针形，具短柄或近无柄，花期枯萎，中部叶椭圆形，长2-3(5)cm，宽1-1.5cm，指状3深裂，裂片条形或条状披针形，长1-2cm，宽1-2(5)mm，先端尖，边缘稍反卷或不反卷，上面疏被灰白色短柔毛，下面初时密被灰白色蛛丝状柔毛，后渐脱落，叶基部渐狭成短柄，基部无假托叶或有而不明显，上部叶与苞叶3深裂或不分裂，为条形或条状披针形。头状花序宽卵形、近球形或矩圆形，直径1.5-2mm，具短梗，有小苞叶，下垂或斜展，多数在茎上排列成开展的圆锥状；总苞片3-4层，外层的较小，外、中层的卵形、长卵形，背部无毛，有绿色中肋，边缘宽膜质，内层的长椭圆形或长卵形，半膜质；边缘雌花4-8枚，花冠狭管状或狭圆锥状，中央两性花5-7枚，花冠管状；花序托凸起。瘦果倒卵形。花果期7-9月。

生境分布 喜暖的旱生或中旱生植物。多生于山地、黄土高原和黄河河谷的陡崖上。见于准格尔旗。

分布于内蒙古乌兰察布市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、四川等省区



华北米蒿 1.花序枝 2.叶 3.头状花序



华北米蒿



27a.长梗米蒿(变种)

Artemisia giraldii Pamp. var. *longipedunculata* Y. R. Ling

形态特征 本变种与正种的区别在于:茎中部与上部叶通常不分裂,稀为3深裂。头状花序具梗,梗长5-10mm。

生境分布 同正种。

分布于我国河北。

28.栉叶蒿属 *Neopallasia* Poljak.

属特征同种。

鄂尔多斯有1种。

1.栉叶蒿

Neopallasia pectinata (Pall.) Poljak.

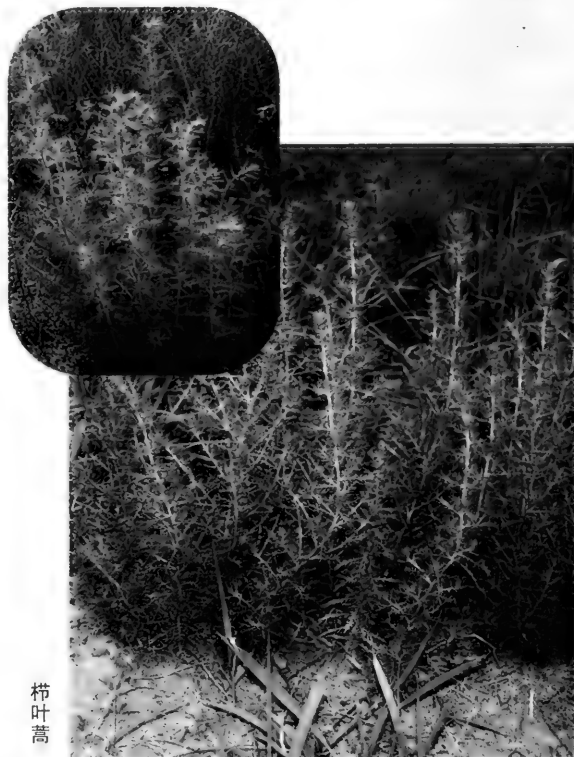
蒙名 ᠨᠡᠫᠤᠯᠠᠰᠢᠰᠢ ᠫᠤᠯᠵᠠᠭ

别名 篦齿蒿

形态特征 一、二年生草本,高15-50cm。茎单一或自基部以上分枝,被白色长或短的绢毛。茎生叶无柄,矩圆状椭圆形,长1.5-3cm,宽0.5-1cm,一至二回栉齿状的羽状全裂,小裂片刺芒状,质稍坚硬,无毛。头状花序卵形或宽卵形,长3-4(5)mm,直径2.5-3mm,几无梗,



栉叶蒿 ①花序枝 ②总苞片 ③-④花



栉叶蒿

3 至数枚在分枝或茎端排列成稀疏的穗状,复在茎上组成狭窄的圆锥状,苞叶带齿状羽状全裂,总苞片 3-4 层,椭圆状卵形,边缘膜质,背部无毛;边缘雌花 3-4 枚,结实,花冠狭管状,顶端截形或微凹,无明显裂齿;中央小花两性,9-16 枚,有 4-8 枚着生于花序托下部,结实,其余着生于花序托顶部的不结实,全部两性花花冠管状钟形,5 裂;花序托圆锥形,裸露。瘦果椭圆形,长 1.2-1.5mm,深褐色,具不明显纵肋,在花序托下部排成一圈。花期 7-8 月,果期 8-9 月。

生境分布 旱中生植物。多生于壤质或粘壤质的土壤上,在退化草场上常常可成为优势种。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北及四川、云南、西藏等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 地上部分入蒙药(蒙药名:ᠮᠠᠭᠤᠨ ᠰᠠᠭᠤ),能利胆,主治急性黄疸型肝炎。牛、马、羊少采食,属于低等饲用植物。

29. 款冬属 *Tussilago* L.

属特征同种

鄂尔多斯有 1 种。

1. 款冬

Tussilago farfara L.

蒙名 ᠮᠠᠭᠤᠨ ᠰᠠᠭᠤ

别名 款冬花、冬花

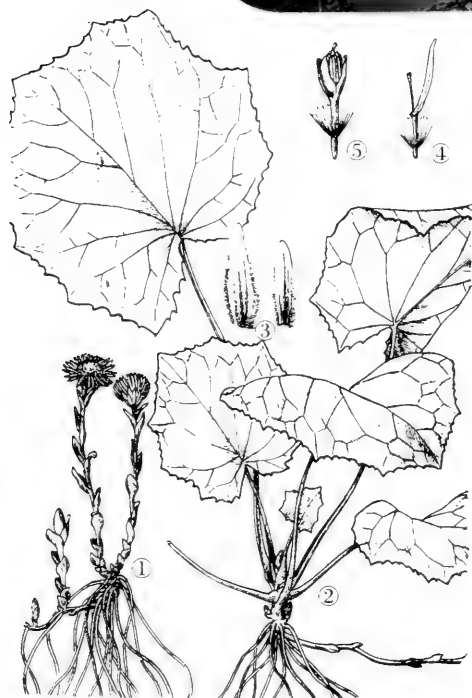
形态特征 多年生草本,高 10-25cm。根状茎横走,褐色,有多数须根。基生叶于花后生出,宽心形或卵形,质较厚,长 2.5-12cm,宽 2-14cm,先端钝,基部心形或近圆形,边缘浅波状,有顶端增厚而呈紫褐色的疏齿,上面绿色,无毛,下面灰白色,密被绵毛,后渐脱落,具掌状网脉,主脉 5-9 条;叶柄长 1-8cm,带红紫色,被白色绵毛。早春于出叶前由根状茎上抽出花茎数个,长 5-10cm,被疏或密的绵毛,具互生鳞片状叶 10 多片,长椭圆形至披针形,红紫色或淡紫褐色;头状花序顶生,直径 2-2.5cm;总苞筒状钟形,长约 10mm,宽约 11mm,总苞片 1-2 层,薄膜质,披针形,先端尖,常带紫红色,背部有蛛丝状绵毛;花序托平,无毛,外围有数层雌花,舌状,黄色,舌片丝状条形,长 5-6mm,花柱伸长,柱头 2 裂;中央有多数两性花,管状,黄色,长约 5mm,顶端 5 裂,雄蕊花药基部尾状,先端有短披针形附片;柱头头状。瘦果长椭圆形,具纵肋;冠毛淡黄色,长约 2mm。花期 4-5 月。

生境分布 中生植物。生于河边、砂质地或栽培。见于准格尔旗海子塔,乌审旗纳林河。

分布于蒙古乌兰察布市,我国南北各省区;印度、伊朗、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲、非洲也有。



经济用途 花蕾入药,能润肺下气、化痰止咳,主治咳逆喘息、喉痹。猪、羊乐食,属于中等饲用植物。



款冬 ①早春开花的植株 ②开花后的植株
③总苞片 ④舌状花 ⑤管状花



款冬

30.狗舌草属 *Tephrosieris* (Reichb.) Reichb.

一、二年生或多年生草本。茎直立,近花葶状。单叶,基生叶莲座状;叶片宽卵形或条状匙形,羽状脉;茎叶均密被蛛丝状毛。头状花序排列成近伞形的伞房状或复伞房状,稀单生,总苞半球形、钟形或圆筒状钟形,无外层小苞片;花两性辐射状或同形盘状;舌状花多数,舌片黄色、橙色、桔红色或淡紫红色;筒状花多数,花冠黄色、橙色或淡紫红色;花药条状矩圆形,基部常具短耳或圆形;花柱分枝截形,反曲。瘦果圆柱形,具棱;冠毛毛发状,白或带红色,宿存。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 狗舌草

Tephroseris kirilowii (Turcz. ex DC.) Holub

蒙名 (мн)

形态特征 多年生草本,高 15~50cm,全株被蛛丝状毛,呈灰白色。根茎短,着生多数不定根。茎直立,单一。基生叶及茎下部叶较密集,呈莲座状,开花时部分枯萎,宽卵形、卵形、矩圆形或匙形,长 5~10cm,宽 1~2.5cm,先端钝圆,基部渐狭,下延成柄,柄长短不等,边缘有锯齿或全缘,茎中部叶少数,条形或条状披针形,全缘,基部半抱茎,茎上部叶狭条形,全缘。头状花序 5~10,于茎顶排列成伞房状,具长短不等的花序梗,苞叶 3~8,狭条形;总苞钟形,长 6~9mm,宽 8~11mm,总苞片条形或披针形,背面被蛛丝状毛,边缘膜质;舌状花黄色或橙黄色,长 9~17mm,子房具微毛,管状花长 6~8mm,子房具毛。瘦果圆柱形,长约 2.5mm,具纵肋,被毛;冠毛白色,长 5~7mm。花果期 6~7 月。

生境分布 中旱生植物。生于丘陵坡地。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国北部;朝鲜、日本、远东也有。



狗舌草 ①植株上部 ②植株的中下部
③舌状花 ④管状花



狗舌草



31. 千里光属 *Senecio* L.

一年生或多年生草本。茎直立、匍匐或攀援。单叶，羽状脉。头状花序排列成伞房状或聚伞圆锥状；总苞具外层小苞片；花两性辐射状或单性盘状；舌状花无或1至多数，舌片黄色，筒状花3至多数，花冠黄色；花药基部钝或具短耳，稀具尾，尾长约为花药筒的1/4；花柱分枝截形，稀下弯。瘦果圆柱形，具棱；冠毛白色、淡黄或带红色，稀无冠毛。

鄂尔多斯有2种。

1. 额河千里光

Senecio argunensis Turcz.

蒙名 $\text{ᠰᠡᠨᠡᠴᠢᠨᠠᠷᠭᠤᠨᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ}$

别名 羽叶千里光

形态特征 多年生草本，高30–100cm。根状茎斜生，有多数细的不定根。茎直立，单一，常被蛛丝状毛，中部以上有分枝。茎下部叶花期枯萎，中部叶卵形或椭圆形，长5–15cm，宽2–5cm，羽状半裂，深裂，有的近二回羽裂，裂片3–6对，条形或狭条形，长1–2.5cm，宽1–5mm，先端钝或微尖，全缘或具疏齿，两面被蛛丝状毛或近光滑，叶下延成柄或无柄，上部叶较小，裂片较少。头状花序多数，在茎顶排列成复伞房状，花序梗被蛛丝状毛；小苞片条形或狭条形；总苞钟形，长4–8mm，宽4–10mm，总苞片约10，披针形，边缘宽膜质，背部常被蛛丝状毛，外层小总苞片约10，狭条形，比总苞片略短；舌状花黄色，10–12，舌片条形或狭条形，长12–15mm，管状花长7–9mm，子房无毛。瘦果圆柱形，长2–2.5mm，光滑，黄棕色；



额河千里光 1. 植株上部 2. 根



额河千里光

冠毛白色,长 5-7mm。花果期 7-9 月

生境分布 中生植物。生于林缘及河边草甸,河边柳灌丛。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北、西北及东部;日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 春季牛、羊采食,猪、兔喜食,属于中等饲用植物。

2. 欧洲千里光

Senecio vulgaris L.

蒙名 

形态特征 一年生草本,高 15-40cm。茎直立,稍肉质,被蛛丝状毛或无毛,多分枝。基生叶与茎下部叶倒卵状匙形或矩圆状匙形,具浅齿,有柄,花期枯萎。茎中部叶倒卵状匙形、倒披针形以至矩圆形,长 3-10cm,宽 1-3cm,羽状浅裂或深裂,边缘具不整齐波状小浅齿,叶先端钝或圆形,向下渐狭基部常扩大而抱茎,两面近无毛,上部叶较小,条形,有齿或全缘。头状花序多数,在茎顶和枝端排列成伞房状,花序梗细长,被蛛丝状毛;苞叶条形或狭条形;总苞近钟状,长 6-8mm,宽 4-5mm,总苞片可达 20,披针状条形,先端渐尖,边缘膜质,外层小苞片 2-7,披针状条形,先端渐尖,常呈黑色;无舌状花,管状花长约 5mm,黄色。瘦果圆柱形,长 2.5-3mm,有纵沟,被微毛;冠毛白色,长约 5mm。花果期 7-8 月。

生境分布 中生植物。生于山坡及路旁。见于东胜区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市,我国北部及东部;亚洲北部、欧洲、北美及北非也有。

经济用途 观赏植物。



欧洲千里光 (1) 植株 (2) 舌状花 (3) 管状花



欧洲千里光



32. 橐吾属 *Ligularia* Cass.

多年生草本。根状茎短缩，簇生多数状根。叶互生或有时全部基生，具齿或全缘，有时掌状分裂，具长柄，柄基部变宽成鞘状抱茎。头状花序多数，基部常具苞叶，在茎顶排列成伞房状或总状，有时单生，辐射状，有异形小花，黄色，外围有1层雌花，中央有少数或多数两性花，全部结实；总苞圆筒形或钟形，总苞片1-2层，通常不同形，具膜质边缘；花序托平，有小窝孔；雌花花冠舌状，两性花花冠管状，顶端5齿裂；花药基部钝或短箭形；花柱分枝细长，顶端钝圆或尖。瘦果圆柱形，具纵肋，无毛；冠毛长或短，粗涩或有毛。

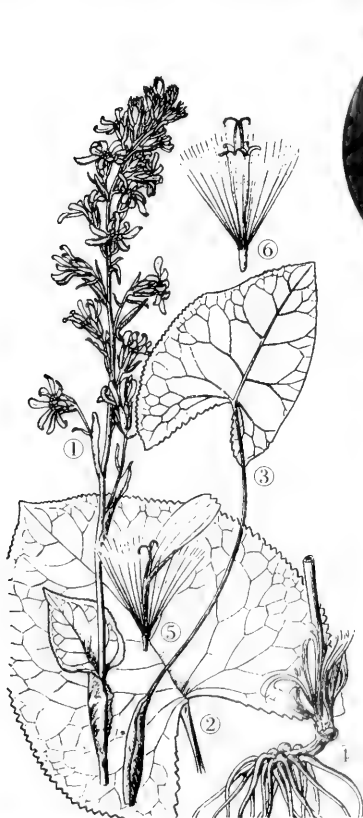
鄂尔多斯有2种。

1. 箭叶橐吾

Ligularia sagitta (Maxim.) Mattf.

蒙名 

形态特征 多年生草本，植株高25-75cm。茎直立，单一，具明显的纵沟棱，被蛛丝状丛卷毛及短柔毛，基部为褐色枯叶纤维所包裹。基生叶2-3，三角状卵形，长3-14cm，宽



箭叶橐吾 ①植株上部 ②基生叶 ③茎生叶
④根 ⑤舌状花 ⑥管状花



箭叶橐吾



3-11cm,先端钝或有小尖头,基部近心形或戟形,边缘有细齿,上面绿色,无毛,下面淡绿色,有羽状脉,侧脉约7-8对,具有狭翅并基部扩大而抱茎的叶柄,长3-35cm,中部叶渐小,有扩大而抱茎的短柄,上部叶渐变为条形或披针状条形的苞叶。头状花序在茎顶排列成总状,长可达20cm,梗长2-20mm,基部有条形苞叶,被蛛丝状毛;总苞钟状或筒状,长6-7mm,宽3-4mm,果熟时下垂,总苞片约8片,在外的披针状条形,在内的矩圆状披针形,先端尖,常黑紫色,有微毛;舌状花5-9,舌片矩圆状条形,长6-10,先端有3齿,管状花约10个,长约8mm。瘦果褐色;冠毛白色,约与管状花等长。花期8月。

生境分布 湿中生植物。生于河滩、河边。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟,我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、西藏、四川等省区。

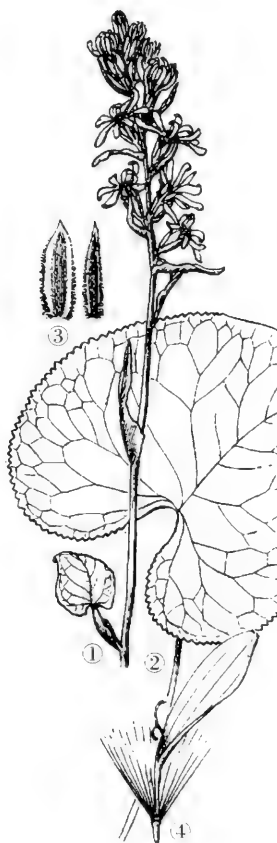
2. 橐吾

Ligularia sibirica (L.) Cass.

蒙名 

别名 西伯利亚橐吾、北橐吾

形态特征 多年生草本,植株高30-90cm。茎直立,单一,具明显的纵沟棱,疏被蛛丝状毛或近无毛,常带紫红色,基部为枯叶纤维所包裹。基生叶2-3,心形、卵状心形、箭状卵形、三角状心形或肾形,长4-15cm,宽3-13cm,先端钝或稍尖,基部心形、近箭形,甚或向外开展呈戟形,有时近截形,边缘有细齿,上面深绿色,下面浅绿色,两面无毛或疏被蛛丝状毛,有时为短柔毛,叶柄长10-40cm,基部成鞘状,茎生叶2-3,渐小,三角形、三角状心形或卵状心形,有基部扩大而抱茎的短柄,上部叶渐变成成为卵形或披针形的苞叶。头状花序在茎顶排列成总状,有时为复总状,10-30多个,花后常下垂;总苞钟状或筒状,长9-10mm,宽5-8mm,基部有条形苞叶,总苞片7-10,在外的披针状条形或条形,在内的矩圆状披针形,背部有微毛;舌状花6-10,舌片矩圆形,长10-20mm,先端有2-3齿,管状花20余个,长8-10mm。瘦果褐色,长约5mm;冠毛污白色,约与管状花冠等长。花果期7-9月。



橐吾 ①植株上部 ②基生叶 ③总苞片 ④舌状花

生境分布 中生、湿中生植物。生于林缘草甸、河滩柳灌丛、沼泽。见于伊金霍洛旗、杭锦旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟,我国东北及河北、山西、陕西、甘肃、四川、湖南、安徽、云南、贵州等地;俄罗斯(西伯利亚)、欧洲也有。



33. 金盏花属 *Calendula* L.

一年生或多年生草本。叶互生，全缘或具波状齿。头状花序顶生，具长梗，有少数异形小花，外围有 1-2 层雌花，结实，中央有少数两性花，不结实；总苞宽，总苞片 1-2 层，近等长，边缘常膜质；花序托平，无托片；雌花花冠舌状，舌片全缘或具 3 齿，两性花花冠管状，顶端 5 齿裂；花药基部尖锐或有尾；花柱不分枝。瘦果形状不一，内曲，光滑；无冠毛。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 金盏花

Calendula officinalis L.

蒙名 ᠮᠣᠩᠭᠡᠨ ᠵᠢᠨᠠᠭᠤᠨ ᠬᠡᠭᠡᠨ

别名 大金盏花、金盏菊

形态特征 一年生草本，高 30-50cm，全株被柔毛。茎直立，上部有分枝。下部叶匙形，长 7-15cm，宽 1-4cm，先端钝圆，有小凸尖，基部渐狭，全缘，上部叶长椭圆形至长椭圆状倒卵形，长 5-9cm，宽 1-2cm，先端钝或尖，基部略心形，稍抱茎，全缘或具稀疏小齿。头状花序直径 2.5-5cm，梗粗壮；总苞片条形或条状披针形，先端渐尖，背面具软刺毛；舌状花及管状花淡黄色至桔黄色，日间开放，夜晚闭合，开放时舌片水平开展，先端具 3 齿。瘦果较苞片为长，向内钩曲，背部具薄片状横皱折，两侧具狭翅。花果期 6-9 月。

生境分布 本市各地园林有栽培。原产欧洲。

经济用途 可供园林花坛和切花用，供观赏。



金盏花 1 植株 2 花

金盏花





34. 蜡菊属 *Helichrysum* Mill.

草本或灌木,常被有白色的棉毛;叶互生或下部有时对生,全缘。头状花序单生于枝端或排列成伞房花序,有少数或多数同型或异型的小花,周围有少数或2-3层雌花而其余是两性花,花全部能育或少有中央的花不育。总苞半球状、钟状、球状或管状;总苞片多层,下部较厚,膜质,有光泽,染色。花序托平有窝孔,有时窝孔边缘毛状或托片状。雌花的花冠丝状,上部有齿。两性花管状,上部有5-4齿或裂片;花药基部戟形,有细尾状或毛状耳部;花柱分枝近圆柱形,顶端近截形。瘦果圆柱形,具4-5棱。冠毛1层或有时多层。

鄂尔多斯有1种。

1. 麦秆菊

Helichrysum bracteatum Andr.

别名 蜡菊、麦藁菊、脆菊

形态特征 一年或二年生草本,高20-90cm。茎直立,分枝直立或斜升。叶矩圆状披针形,长5-7.5cm,全缘,上端尖,基部渐狭窄,主脉明显。头状花序径2-7cm,单生于枝端;总苞片外层短,内层长,宽披针形,顶端渐尖,有光泽,黄色或白色、紫色等;冠毛近羽状糙毛。瘦果无毛。

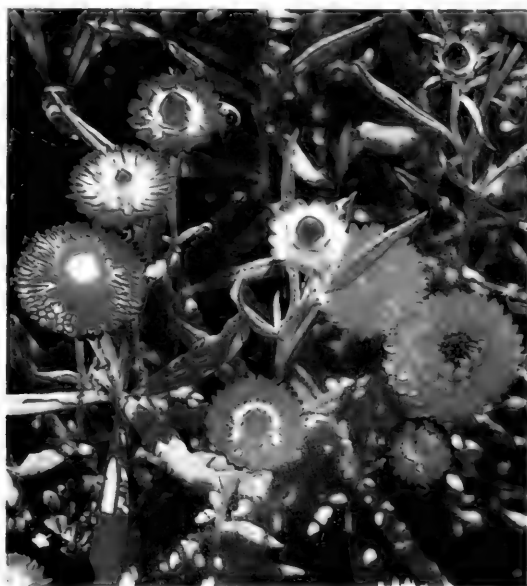
生境分布 本市园林有少量栽培。

内蒙古各地广泛栽培;原产澳大利亚。

经济用途 色彩绚丽光亮,干燥后花形、花色经久不变不褪,最宜切取作干花,供冬季室内装饰之用;矮性品种可作花坛材料或盆栽观赏。



麦秆菊 植株上部



麦秆菊



35. 蓝刺头属 *Echinops* L.

多年生或一年生草本。叶互生，羽状分裂或不裂，裂片和齿有针刺。头状花序仅有1花，两性，结实，多数，密集成球状的复头状花序，生于茎顶或枝端；总苞片3-5层，向里的总苞片不等长，先端具刺尖或呈芒裂，边缘有睫毛，外围有多数或少数的白色基毛；小花花冠管状，檐部5深裂；花药基部尾毛束状或钻状而有缘毛；花柱分枝稍粗，初时靠合，后稍开展，背部有乳头状凸起；冠毛冠状，具多数短条形膜片，不等长，边缘糙毛状。

鄂尔多斯有3种。

1. 砂蓝刺头

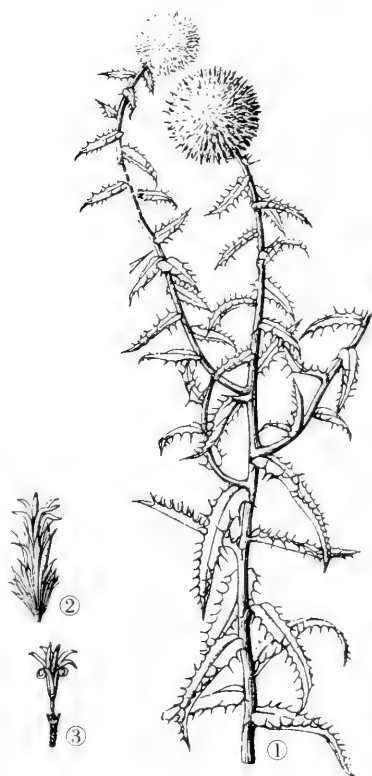
Echinops gmelini Turcz.

蒙名 

别名 刺头、火绒草

形态特征 一年生草本，高15-40cm。茎直立，白色或淡黄色，无毛或疏被腺毛或腺点，不分枝或有分枝。叶条形或条状披针形，长1-6cm，宽3-10mm，先端锐尖或渐尖，基部半抱茎，无柄，边缘有具白色硬刺的牙齿，两面均为淡黄绿色，有腺点，或被极疏的蛛丝状毛、短柔毛，或无毛无腺点，上部叶有腺毛，下部叶密被绵毛。复头状花序单生于枝端，直径

砂蓝刺头
① 植株
② 头状花序
③ 花



砂蓝刺头



1-3cm,白色或淡蓝色;头状花序长约15mm,基毛多数,污白色,不等长,糙毛状,长约9mm;外层总苞片较短,条状倒披针形,先端尖,中层者较长,长椭圆形,先端渐尖成芒刺状,内层者长矩圆形,先端芒裂,基部深褐色,背部被蛛丝状长毛;花冠管部长约3mm,白色,有毛和腺点,花冠裂片条形,淡蓝色。瘦果倒圆锥形,长约6mm,密被贴伏的棕黄色长毛;冠毛长约1mm,下部连合。花期6月,果期8-9月。

生境分布 旱生植物。生于固定沙地、沙质撂荒地、居民点及畜群点周围。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北及河北、山西、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 根入药,能清热解毒、消痈肿、通乳,主治乳痈疮肿、乳汁不下、乳房作胀。马、牛、骆驼乐食其花,属于低等饲用植物。

2. 火焰草

Echinops przewalskii Iljin

蒙名 

形态特征 多年生草本,高30-40cm。根粗壮,木质。茎直立,密被白色绵毛,不分枝或有分枝。叶革质,茎下部及中部叶长椭圆形、长椭圆状披针形或长倒披针形,二回羽状深裂,一回裂片卵形,常呈皱波状扭曲,全部具不规则缺刻状小裂片及具短刺的小齿,在裂片边缘



火焰草 ①—②植株 ③总苞片 ④头状花序 ⑤花



火焰草



尚有小刺，刺黄色，粗硬，刺长 5–8mm；上面黄绿色，疏被蛛丝状毛，下面密被灰白色绵毛，叶脉凸起，叶柄较短，边缘有短刺，上部叶变小，椭圆形，羽状分裂，无柄。复头状花序单生枝端，直径 5–5.5cm，蓝色；头状花序长约 25mm，基毛多数，白色，扁毛状，不等长，比复头状花序短 2 倍或更较短；总苞长约 20mm，总苞片 18–20 片，外层者较短而细，基部条形，先端匙形而具小尖头，边缘有少数长睫毛，中层者矩圆形或条状菱形，先端细尖，边缘膜质，内层者长椭圆形，基部稍狭；花冠长 15–16mm，白色，花冠裂片条形，蓝色。瘦果圆柱形，密被黄褐色柔毛；冠毛长约 1mm，宽鳞片状，由中部连合，黄色。

生境分布 为嗜砂砾质的强旱生轴根植物。生于砂砾质梁地、丘陵坡地。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国山西、甘肃、山东等省区；蒙古也有。

3. 驴欺口

Echinops latifolius Tausch.

蒙名 

别名 单州漏芦、火绒草、蓝刺头

形态特征 多年生草本，高 30–70cm。根粗壮，褐色。茎直立，上部密被白色蛛丝状绵毛，不分枝或有分枝。茎下部与中部叶二回羽状深裂，一回裂片卵形或披针形，先端锐尖或渐尖，具刺尖头，有缺刻状小裂片，全部边缘具不规则刺齿或三角形齿刺，上面绿色，无毛或疏被蛛丝状毛，并有腺点，下面密被白色绵毛，有长柄或短柄，茎上部叶渐小，长椭圆形至



驴欺口 ① ② 植株 ③ 头状花序



驴欺口



卵形,羽状分裂,基部抱茎。复头状花序单生于茎顶或枝端,直径约4cm,蓝色;头状花序长约2cm,基毛多数,白色,扁毛状,不等长,长6-8mm,外层总苞片较短,条形,上部菱形扩大,淡蓝色,先端锐尖,中层者较长,菱状披针形,自最宽处向上渐尖成芒刺状,淡蓝色,内层者长椭圆形或条形,先端芒裂;花冠管部长5-6mm,白色,有腺点,花冠裂片条形,淡蓝色,长约8mm。瘦果圆柱形,长约6mm,密被黄褐色柔毛;冠毛长约1mm,中下部连合。花期6月,果期7-8月。

生境分布 嗜砾质的中旱生植物。生于丘陵坡地。见于线叶菊草原及山地林缘草甸。见于准格尔旗阿贵庙,达拉特旗,东胜区郊区,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市,我国东北及河北、山西、陕西、宁夏、甘肃等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 根入药(药材名:禹州漏芦),能清热解毒、消痈肿、通乳,主治乳痈疮肿、乳汁不下、乳房作胀;花序也入药,能活血、发散,主治跌打损伤;花序入蒙药(蒙药名:ᠶᠡᠨᠠᠭᠤᠯᠠᠭ),能清热、止痛,主治骨折创伤、胸背疼痛。马、牛、骆驼乐食其花,属于低等饲用植物。

36.革苞菊属 *Tugarinovia* Iljin emend. H. C. Fu

属特征同种。

鄂尔多斯有1种、1变种。

1.革苞菊

Tugarinovia mongolica Iljin

蒙名 ᠲᠦᠭᠠᠷᠢᠨᠣᠪᠢ

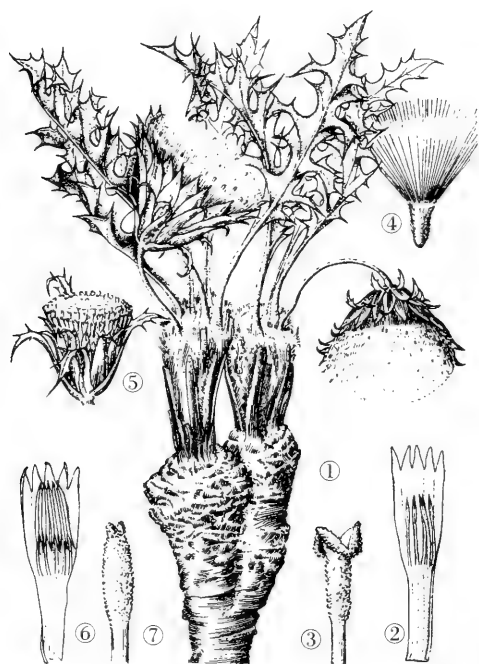
形态特征 多年生低矮草本,植株有胶粘液汁。根粗壮,根颈部包被多数棉毛状叶柄残余纤维,常呈簇团状,茎基被污白色厚棉毛,上端有少数稀多数簇生或单生的花茎,花茎长2-4cm,不分枝,柔弱,密被白色绵毛。叶基生,长3-15cm,宽1-4cm,叶片革质,长椭圆形或矩圆形,羽状深裂或全裂,稀羽状浅裂,裂片宽短而皱曲,具不规则的浅牙齿,齿端有长2-4mm的硬刺,两面被疏或密的蛛丝状毛或绵毛,具长柄,内层叶较狭。头状花序单生于茎顶,下垂或直立;雌雄异株;雄头状花序较小,有多数同形的两性花,不结实;总苞倒圆锥形或基部稍宽,长7-15mm,宽约10mm,总苞片3-4层,被蛛丝状毛,外层者由较宽长的苞叶组成,革质,绿色,有浅齿和生于齿端的黄色刺,内层者较短,条状披针形,顶端具刺尖;花序托中央凸起,具多数小窝孔;小花花冠管状,长7-9mm,白色,5裂,裂片矩圆状披针形,花药粉红色或淡紫色,基部有丝状全缘的长尾;花柱分枝短,卵圆形,先端锐尖,下部稍膨大,密被极细乳头状毛;冠毛1层,少数,长5-6mm,污白色,子房无毛;雌头状花序较大,有多数同形的退化两性花(即雌花),结实;总苞钟状或宽钟状,长2.5-2.8cm,宽8-15cm,总苞片4层,最外层者由具浅齿的苞叶组成,外层者较短,披针形,内层者较长,倒披针形;小花朵



冠管状,长达 14mm,白色,5 齿裂,裂片披针形;有退化雄蕊 5,分离;花柱顶端膨大成棍棒状,分枝短,三角状宽卵形,先端钝。瘦果矩圆形,基部狭窄,长 8-10mm,宽 4-5mm,密被绢质长柔毛;冠毛多层,长达 15mm,淡褐色。花果期 5-6 月。

生境分布 强旱生杂类草。多生于石质丘陵顶部或砂砾质坡地。见于鄂托克旗阿尔巴斯。分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市。

经济用途 春季羊、骆驼食,属于低等饲用植物。国家重点保护植物。

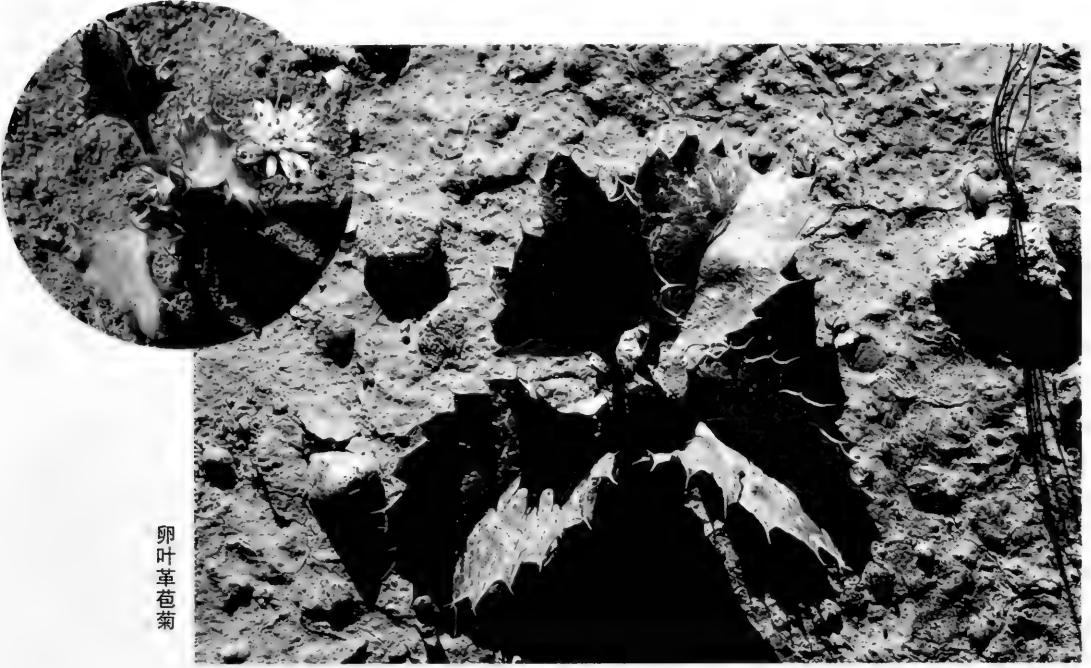


革苞菊 ①植株(雌株) ②雌花剖开 ③花柱顶端 ④瘦果
⑤雄头状花序 ⑥两性花(雄花)剖开 ⑦花柱顶端



革苞菊

1a. 卵叶革苞菊(变种)

Tugarinovia mongolica Iljin var. *ovatifolia* Ling et Ma**形态特征** 本变种与正种的区别在于:叶卵形,侧脉 3-5 对。**生境分布** 生于低山石砾山坡。见于鄂托克旗棋盘井、阿尔巴斯。

卵叶革苞菊

37. 苓菊属 *Jurinea* Cass.

多年生草本或半灌木。无茎或有茎。叶全缘、具齿或羽状分裂。头状花序单生于枝端,有多数同形小花,两性,结实;总苞卵形、杯状、半球形或近球形,总苞片多层,草质或革质,被毛或无毛;花序托平,光滑或有细尖膜片;小花花冠管状,檐部 5 裂;花药基部戟形,连合,花丝分离;花柱分枝细长,顶端尖。瘦果倒圆锥形,具 4 棱,平滑或棱槽有少数纵肋;冠毛多层,不等长,少数特长,有羽状、短羽状或锯齿状毛。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 蒙新苓菊

Jurinea mongolica Maxim.**蒙名** ᠵᠢᠷᠢᠨᠡ **别名** 蒙疆苓菊、地棉花、鸡毛狗

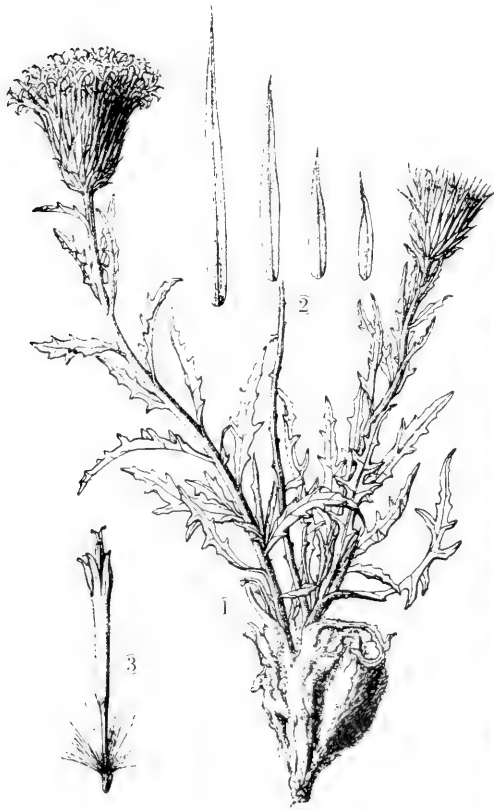
形态特征 多年生草本,高 6-20cm 根粗壮,暗褐色,颈部被残存的枯叶柄,有极厚的白色团状绵毛 茎丛生,具纵条棱,有分枝,被疏或密的蛛丝状绵毛 基生叶与下部叶矩圆



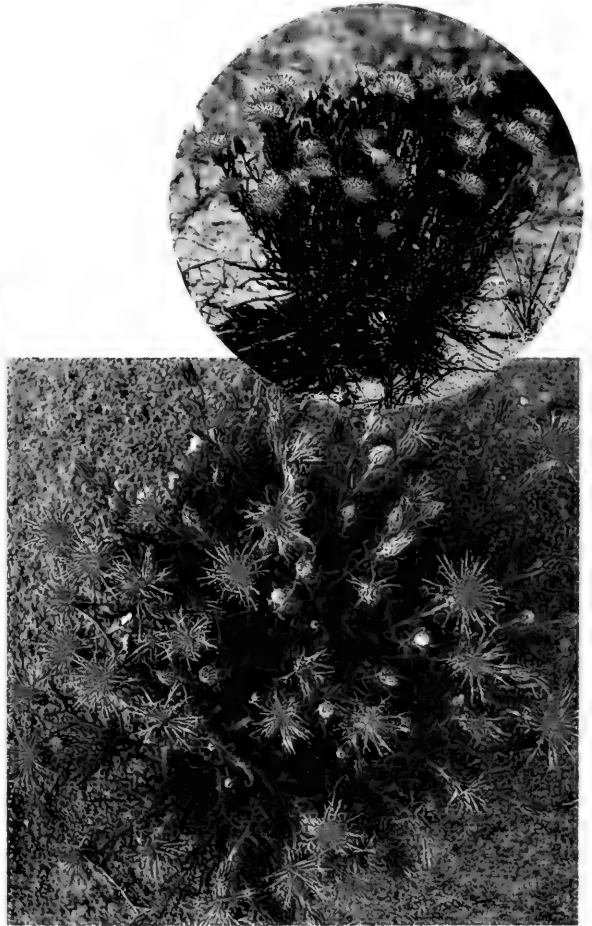
状披针形、长椭圆形以至条状披针形,长 2-7cm,宽 0.5-1.5cm,羽状深裂或浅裂,侧裂片披针形、条状披针形至条形,先端尖或钝,有时不分裂,而具疏牙齿或近全缘,边缘常皱曲而反卷,两面被或疏或密的蛛丝状绵毛,下面密生腺点,均具叶柄,中部叶及上部叶变小,具短柄或无柄,披针形,羽状浅裂或具小钝齿。头状花序长 2-3cm,宽 1.5-2.5cm;总苞钟状,总苞片黄绿色,被蛛丝状绵毛、腺体及小刺状微毛,先端长渐尖,具刺尖,麦秆黄色,边缘有短刺状缘毛,外层者较短,卵状披针形,中层者披针形,内层较长,条状披针形;管状花红紫色,长 20-25mm,管部向上渐扩大成漏斗状的檐部,外面有腺体,裂片条状披针形,长约 5mm。瘦果长约 6mm,宽约 2.5mm,褐色;冠毛污黄色,糙毛状,长达 10mm,有短羽毛。花果期 6-8 月。

生境分布 强旱生植物。生于固定沙地和沙地,覆沙的干山坡及砾质山坡。见于全市各地。分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、陕西、新疆等省区;蒙古也有。

经济用途 植株颈部的白色棉毛入药,能止血,主治创伤出血,烧炭烧伤,敷患处。马、羊乐食,属于中等饲用植物。



蒙新苓菊 1 植株 2 总苞片 3 花



蒙新苓菊



38. 风毛菊属 *Saussurea* DC.

草本。叶不分裂或羽状分裂。头状花序少数或多数,在茎顶或枝端排列成伞房状或圆锥状,有时单生,有同形小花,两性,结实;总苞筒状、钟形、球形或半球形,总苞片多层,覆瓦状排列;花序托平或凸起,具托毛或无;小花管状,红紫色、蓝色或白色,檐部5裂;花药基部箭形;花柱分枝条形。瘦果圆柱形,具4棱,无毛,顶端截形;冠毛1-2层,外层糙毛状,较短,易脱落,内层羽毛状,基部联合成环状。

鄂尔多斯有 10 种、6 变种。

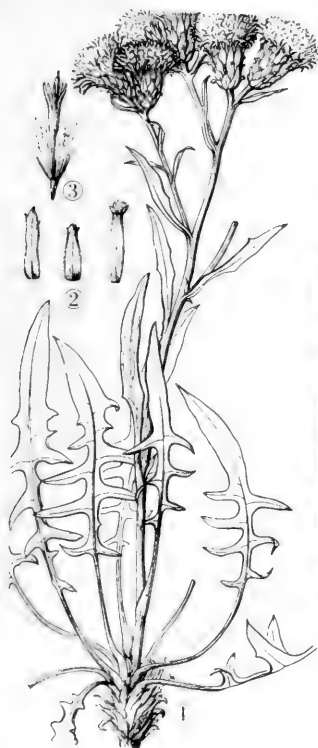
1. 碱地风毛菊

Saussurea runcinata DC.

蒙名  

别名 倒羽叶风毛菊

形态特征 多年生草本，高 5-50cm。根粗壮，直伸，颈部被褐色纤维状残叶鞘。茎直立，单一或数个丛生，无翅或有狭的具齿或全缘的翅，上部或基部有分枝。基生与茎下部叶椭圆形或倒披针形、披针形或条状倒披针形，长 4-20cm，宽 0.5-7cm，大头羽状全裂或深裂，稀上部全缘，下部边缘具缺刻状齿或小裂片，全缘或具牙齿；顶裂片条形、披针形或卵形，



碱地风毛菊 1.植株 2.总苞片 3.花

碱地风毛菊



长三角形,先端渐尖、锐尖或钝,全缘或疏具牙齿;侧裂片不规则,疏离,平展或向下或稍向上,披针形、条状披针形或矩圆形,先端钝或尖,有软骨质小尖头,全缘或疏具牙齿以至小裂片;两面无毛或疏被柔毛,有腺点;叶具长柄,基部扩大成鞘,中部及上部叶较小,条形或条状披针形,全缘或具疏齿,无柄。头状花序少数或多数在茎顶与枝端排列成复伞房状或伞房状圆锥形,花序梗较长或短,苞叶条形,总苞筒形或筒状狭钟形,长 8–12mm,直径 5–10mm;总苞片 4 层,外层者卵形或卵状披针形,先端较厚,锐尖或微具齿,内层者条形,顶端有扩大成膜质具齿紫红色的附片;花冠紫红色,长 10–14mm,狭管部长约 7mm,檐部长达 7mm,有腺点。瘦果圆柱形,长 2–3mm,黑褐色;冠毛 2 层,淡黄褐色,外层短,糙毛状,内层长 7–9mm,羽毛状。花果期 8–9 月。

生境分布 耐盐中生植物。广泛生长在盐渍低地。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,乌审旗纳林河,鄂托克旗查布、苏米图,鄂托克前旗布拉格、敖勒召其、布拉格、昂苏。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟,我国东北及河北、山西、陕西、宁夏等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 春季和冬季为羊和骆驼采食,属于低等饲用植物。

1a. 青海倒羽叶风毛菊(变种)

Saussurea runcinata DC. var. *pinnatidentata* (Lipsch) H. C. Fu et D. S. Wen

别名 青海碱地风毛菊

形态特征 本变种与正种的区别在于:总苞狭钟形至球形,叶大头羽状深裂或顶端裂片渐尖并全缘,两侧具疏离的羽状牙齿。

生境分布 生于覆沙的盐碱地、盐化草甸。见于毛乌素沙地。

分布于甘肃、青海。

1b. 全叶碱地风毛菊(变种)

Saussurea runcinata DC. var. *integrifolia* H. C. Fu et D. S. Wen

形态特征 本变种与正种的区别在于:叶不分裂,全缘;头状花序多数,总苞狭筒形,直径 4–5mm。

生境分布 生于盐碱草甸。见于杭锦旗、乌审旗纳林河。

分布于内蒙古通辽市。

2. 裂叶风毛菊

Saussurea laciniata Ledeb.

蒙名 

形态特征 多年生草本,高 15–40cm。根粗壮,木质化,颈部被棕褐色纤维状残叶柄。茎直立,有带齿的狭翅,疏被多细胞皱曲柔毛,由基部或上部分枝。基生叶矩圆形,长 3–10cm,一回羽状深裂,裂片矩圆状卵形或矩圆形,先端锐尖,边缘具齿或小裂片,齿端有软骨质小尖头,两面疏被多细胞皱曲柔毛和腺点,羽轴有疏齿和小裂片,叶具长柄,柄基扩大成鞘状;中部叶和上部叶向上渐变小,羽状深裂。头状花序少数在枝端排列成伞房状,有长梗;总苞筒状

钟形,长约10mm,直径8-10mm,总苞片4-5层,外层者卵形,顶端有不规则的小齿,背部被皱曲柔毛,内层者条形或披针状条形,顶端有淡紫色而反折的附片,并密被皱曲长柔毛,背部毛较疏,并密布腺点;花冠紫红色,长10-12mm,狭管部长约6mm,檐部长约4mm。瘦果圆柱形,长2-3mm,深褐色;冠毛2层,污白色,内层者长9-10mm。花果期7-8月。

生境分布 耐盐中旱生植物。生于盐碱低地。见于伊金霍洛旗,杭锦旗,鄂托克旗查布,鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国西北地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 春、秋、冬季家畜少食,属于低等饲用植物。



裂叶风毛菊 ①植株上部及花序 ②基生叶及根 ③总苞片 ④花



裂叶风毛菊

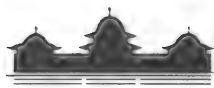
3. 美花风毛菊

Saussurea pulchella (Fisch.) Fisch.

蒙名 *ᠰᠠᠭᠤᠰᠤᠷᠡᠭᠡ ᠰᠤᠯᠠᠭᠤᠯᠠ*

别名 球花风毛菊

形态特征 多年生草本,高30-90cm。根状茎纺锤状,黑褐色。茎直立,带红褐色,被短硬毛和腺体或近无毛,上部分枝。基生叶具长柄,矩圆形或椭圆形,长12-15cm,宽4-6cm,羽状深裂或全裂,裂片条形或披针状条形,先端长渐尖,全缘或具条状披针形小裂片及小齿,



两面有短糙毛和腺体，茎下部叶及中部叶与基生叶相似，上部叶披针形或条形。头状花序在茎顶或枝端排列成密集的伞房状，具长或短梗；总苞球形或球状钟形，直径 10–15mm，总苞片 6–7 层，疏被短柔毛，外层者卵形或披针形，内层者条形或条状披针形，两者顶端有膜质粉红色圆形而具齿的附片；花冠淡紫色，长 12–13mm，狭管部长 7–8mm，檐部长 4–5mm。瘦果圆柱形，长约 3mm；冠毛 2 层，淡褐色，内层者长约 8mm。花果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于灌丛及沟谷草甸。见于鄂托克前旗二道川。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、锡林郭勒盟，我国东北、华北；蒙古、朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。



美花风毛菊 ①植株上部及花序 ②基生叶
③总苞片



美花风毛菊

4. 草地风毛菊

Saussurea amara (L.) DC.

蒙名

别名 驴耳风毛菊、羊耳朵

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。根粗壮。茎直立，被短柔毛或近无毛，分枝或不分枝。基生叶与下部叶椭圆形、宽椭圆形或矩圆状椭圆形，长 10–15cm，宽 1.5–8cm，先端渐尖或锐尖，基部楔形，具长柄，全缘或有波状齿至浅裂，上面绿色，下面淡绿色，两面疏被柔毛或近无毛，密布腺点，边缘反卷，上部叶渐变小，披针形或条状披针形，全缘。头状花序多

数,在茎顶和枝端排列成伞房状;总苞钟形或狭钟形,长 12-15mm,直径 8-12mm,总苞片 4 层,疏被蛛丝状毛和短柔毛,外层者披针形或卵状,先端尖,中层和内层者矩圆形或条形,顶端有近圆形膜质,粉红色而有齿的附片;花冠粉红色,长约 15mm;狭管部长约 10mm,檐部长约 5mm,有腺点。瘦果矩圆形,长约 3mm;冠毛 2 层,外层者白色,内层者长约 10mm,淡褐色。花期 8-9 月。

生境分布 中生植物。为常见杂草,生于村旁、路边。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、欧洲也有。

经济用途 冬春季为绵羊、山羊、骆驼所采食,属于低等饲用植物。



草地风毛菊 ①植株上部及花序
②基生叶 ③总苞片



草地风毛菊

4a. 尖苞草地风毛菊(新变种)

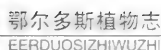
Saussurea amara (L.) DC. var. *exappendiculata* H. C. Fu

蒙名 $\text{ᠰᠠᠭᠤᠰᠤᠰᠤᠷᠦ᠋ᠭᠦᠨᠠᠮᠠᠷᠠ}$

别名 白花羊耳朵

形态特征 本变种与正种的区别在于:花白色,总苞片先端渐尖而无附片

生境分布 生于沙质地。见于达拉特旗



Saussurea japonica (Thunb.) DC.

别名 日本风毛菊

生境分布 中生植物。生于路旁及撂荒地。见于准格尔旗,东胜区郊区、神山。

经济用途 返青后及秋季马、牛、羊均喜食,适宜春秋放牧利用,冬季叶量保存较好,牛、马均乐食,属于中等饲用植物。



风毛菊 ①植株上部及花序 ②基生叶
③总苞片 ④花



风毛菊



5a. 细叶风毛菊(变种)

Saussurea japonica (Thunb.) DC. var. *linearifolia* Nakai

形态特征 本变种与正种的区别在于:叶裂片条形或条状披针形。

生境分布 生于草原坡地。见于准格尔旗阿贵庙。

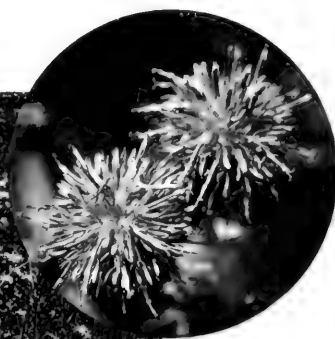
分布于内蒙古锡林郭勒盟。

5b. 翼茎风毛菊(变种)

Saussurea japonica (Thunb.) DC. var. *alata* (Regel) Kom.

形态特征 本种与正种区别在于:叶基部沿茎下沿成翅,具牙齿或全缘。

生境分布 生境同正种。见于伊金霍洛旗、杭锦旗、乌审旗图克,鄂托克旗苏米图、查布,鄂托克前旗。



翼茎风毛菊

5c. 全叶风毛菊(变种)

Saussurea japonica (Thunb.) DC. var. *subintegra* (Regel) Kom.

形态特征 本变种与正种的区别在于:根生叶披针形或条状披针形,全缘。

生境分布 生于丘间平地或山坡林缘。见于乌审旗纳林河。

分布于内蒙古锡林郭勒盟。



全叶风毛菊



6. 达乌里风毛菊

Saussurea davurica Adam.

蒙名 *ᠳᠠᠭᠤᠷᠢ ᠶᠡᠨᠠᠭᠤᠰᠤᠷᠦ*

形态特征 多年生草本,高 4-15cm,全体灰绿色。根细长。茎 1 个或 2-3 个,直立,无毛或疏被短柔毛,不分枝或分枝。基生叶和茎下部叶披针形或窄长的椭圆形,长 2-10cm,宽 5-20mm,先端渐尖,基部楔形或宽楔形,具长柄;全缘或中部具不规则波状牙齿或小裂片,茎中部以上叶矩圆形,全缘或有波状小齿,无柄或具短柄,半抱茎,全部叶稍肉质,带咸苦味,近无毛或微被毛,密布腺点,边缘有粗硬毛。头状花序多数,着生于茎枝顶端,紧密排列成球形或半球形的伞房状;总苞窄筒形,10-12mm,宽(3)5-6mm,总苞片 6-7 层,外层者卵形,顶端锐尖,中层者椭圆形,内层者矩圆状椭圆形,先端尖,背面近无毛,边缘被短柔毛,上部紫红色;花冠粉红色,长约 15mm,檐部与细管部近等长。瘦果圆柱形,长 2-3mm,顶端具小冠;冠毛白色,2 层,内层长 1.1-1.2cm。花果期 8-9 月。

生境分布 生于河滩草甸、盐渍化低地、半固定沙地、河流冲积扇、干河床。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国黑龙江、宁夏、甘肃、新疆;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 属于低等饲用植物。

7. 盐地风毛菊

Saussurea salsa (Pall.) Spreng.

蒙名 *ᠰᠠᠯᠤ ᠶᠡᠨᠠᠭᠤᠰᠤᠷᠦ*

形态特征 多年生草本,高 10-40cm。根粗壮,颈部有褐色残叶柄。茎单一或数个,有短柔毛或无毛,具由叶柄下延而成的窄翅,上部或中部分枝。叶质较厚,基生叶与下部叶较



达乌里风毛菊 ①植株 ②总苞片 ③花



盐地风毛菊 ①植株上部及花序 ②总苞片
③基生叶及根 ④花

大,卵形或宽椭圆形,长5–20cm,宽3–5cm,大头羽状深裂或全裂,顶裂片大,箭头状,具波状浅齿、缺刻状裂片或全缘,侧裂片较小,三角形、披针形、菱形或卵形,全缘或具小齿及小裂片,上面疏被短糙毛或无毛,下面有腺点,叶柄长,基部扩大成鞘,茎生叶向上渐变小,无柄,矩圆形、披针形、条状披针形,全缘或有疏齿。头状花序多数,在茎顶端排列成伞房状或复伞房状,有短梗;总苞狭筒状,长10–12mm,直径4–5mm,总苞片5–7层,粉紫色,无毛或有疏蛛丝状毛,外层者卵形,顶端钝,内层者矩圆状条形,顶端钝或稍尖;花冠粉紫色,长约14mm,狭管部长约8mm,檐部长约6mm。瘦果圆柱形,长约3mm;冠毛2层,白色,内层者长约13mm。花果期8–9月。

生境分布 耐盐中生植物。生于盐渍低地。见于杭锦旗、鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国新疆、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

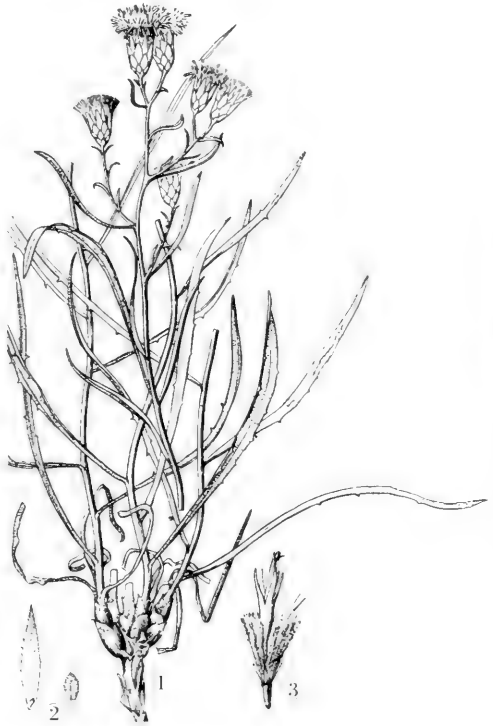
经济用途 春、秋、冬家畜少食,属于低等饲用植物。

8. 西北风毛菊

Saussures petrovii Lipsch.

蒙名 $\text{мөрөн} \text{ гүлээр}$

形态特征 多年生草本,高15–25cm。根木质,外皮纵裂成纤维状。茎丛生,直立,纤细,不分枝或上部有分枝,密被柔毛,基部被多数褐色鳞片状残叶柄。叶条形,长5–10cm,宽2–4mm,先端长渐尖,基部渐狭,边缘疏具小牙齿,齿端具软骨质小尖头,上部叶常全缘,上面绿色,下面被白色毡毛。头状花序少数在茎顶排列成复伞房状;总苞筒形或筒状钟形,长10–12mm,直径5–8mm,总苞片4–5层,被蛛丝状短柔毛,边缘带紫色,外层和中层者卵形,顶端具小短尖,内层者披针状条形,顶端渐尖;花冠粉红色,长8–12mm,狭管部长5–6mm,檐部长3–6mm。瘦果圆柱形,褐色,长3–4mm,褐色,有斑点;冠毛2层,白色,内层者长约7mm。花果期8–9月。



西北风毛菊 ①植株 ②总苞片 ③花



生境分布 强旱生植物。生于干燥山坡及草场。见于杭锦旗、鄂托克旗。

分布于我国甘肃省。

经济用途 同盐地风毛菊。

9. 柳叶风毛菊

Saussurea salicifolia (L.) DC.

蒙名  

形态特征 多年生半灌木状草本，高 15–40cm。根粗壮，扭曲，外皮纵裂为纤维状。茎多数丛生，直立，被蛛丝状毛或短柔毛，不分枝或由基部分枝。叶多数，条形或条状披针形，长 2–10cm，宽 3–5mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，稀基部边缘具疏齿，常反卷，上面绿色，无毛或疏被短柔毛，下面被白色毡毛。头状花序在枝端排列成伞房状；总苞筒状钟形，长 8–12mm，直径 4–7mm，总苞片 4–5 层，红紫色，疏被蛛丝状毛，外层者卵形，顶端锐尖，内层者条状披针形，顶端渐尖或稍钝；花冠粉红色，长约 15mm，狭管长 6–7mm，檐部长约 6–7mm。瘦果圆柱形，褐色，长约 4mm；冠毛 2 层，白色，内层者长约 10mm。花果期 8–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于山地。见于鄂托克旗阿尔巴斯、苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟,我国东北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 同盐地风毛菊。



柳叶风毛菊 ①植株 ②总苞片 ③花



柳叶风毛菊

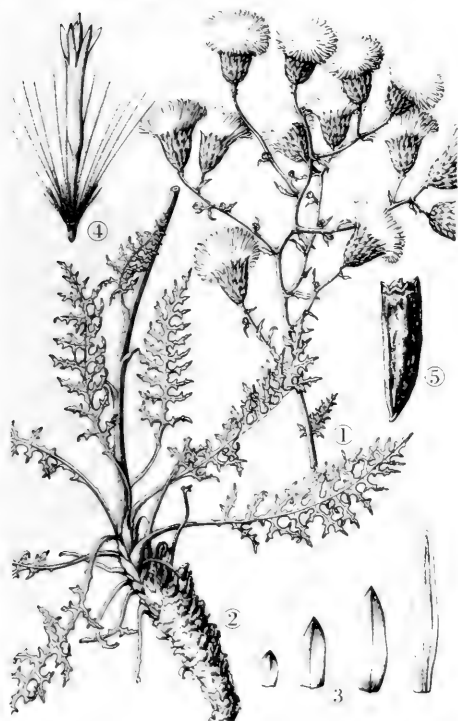
10. 荒漠风毛菊

Saussurea deserticola H. C. Fu蒙名 $\text{ᠰᠠᠸᠤᠰᠤᠷᠦ᠋ ᠳᠡᠰᠡᠷᠲᠢᠴᠠᠯᠠ}$

形态特征 多年生草本,高 30–40cm。根状茎较粗壮,倾斜,颈部具黑褐色残叶柄。茎直立,单一,密被或疏被蛛丝状毛和腺点。基生叶花期常凋落,下部叶卵状披针形,长 5–9cm,宽 1.5–2cm,二回羽状全裂,裂片 11–13 对,条形或披针状条形,先端钝或尖,小裂片条形、披针状条形或呈不规则的锯齿,羽轴疏生栉齿,两面疏被蛛丝状毛并密布腺点,叶柄长 1–2cm,具窄翅,基部半抱茎,中、上部叶渐小。头状花序多数,在茎上部排列成疏松的圆锥状,或上端近伞房状,下端呈总状,有长梗或短梗,有条形苞叶,具疏齿或全缘;总苞钟状或卵状钟形,长 10–14mm,直径 7–12mm,总苞片革质,5–7 层,密被蛛丝状短柔毛,上部及边缘常带紫红色,中肋明显,黑绿色或褐色,外层者卵形,顶端钝或具小尖头,中层者矩圆形,顶端尖,内层者矩圆状条形,顶端钝;花序托上有膜质条形的托片;花冠粉紫色,长约 14mm,狭管部长约 6mm,檐部长约 8mm,裂片 5,狭条形,等长。瘦果矩圆形,长 3.5–4mm,具 4 纵棱,表面有不明显的粗糙鳞片,暗绿色,疏被微毛和腺点,顶端有具钝齿的小冠;冠毛白色,2 层,外层短,糙毛状,内层长,长约 11mm,羽毛状。花期 9 月。

生境分布 强旱生植物。生于石质山坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

经济用途 同盐地风毛菊。内蒙古重点保护植物。



荒漠风毛菊 ①植株上部 ②基生叶及根
③总苞片 ④花 ⑤果实



荒漠风毛菊



39. 牛蒡属 *Arctium* L.

二年生草本。根粗壮。叶互生，不分裂。头状花序单生于枝端，有多数同形小花，两性，结实；总苞球形或壶形，总苞片多层，条形或披针形，先端具钩刺；花序托平，有托毛；小花花冠管状，檐部5裂；花药基部箭形，具毛状尾；花柱分枝细长，基部有簇生的毛或分枝下面有柔毛。瘦果椭圆形，顶端截平，略呈三棱，具多条肋，无毛，基底着生面平；冠毛短，糙毛状，多数，分离而脱落。

鄂尔多斯有1种。

1. 牛蒡

Arctium lappa L.

蒙名 

别名 恶实、鼠粘草

形态特征 二年生草本，植株高达1m。根肉质，呈纺锤状，直径可达8cm，深达60cm以上。茎直立，粗壮，带紫色，被微毛，上部多分枝。基生叶大形，丛生，宽卵形或心形，长40–50cm，宽30–40cm，先端钝，具小尖头，基部心形，全缘、波状或有小牙齿，上面绿色，疏被短毛，下面密被灰白色绵毛，叶柄长，粗壮，具纵沟，被疏绵毛，茎生叶互生，宽卵形，具短柄；上部叶渐变小。头状花序单生于枝端，或多数排列成伞房状，直径2–4cm，梗长达10cm；总苞球形，总苞片长1–2cm，宽1–1.5mm，无毛或被微毛，先端钩刺状，外层者条状披针形，内层者披针形；管状花冠红紫色，长9–11mm，狭管部长5–6mm，花冠裂片狭长，长1.5–2mm。瘦果椭圆形或倒卵形，长约5mm，宽约3mm，灰褐色；冠毛白色，长3–3.5mm。花果期6–8月。

生境分布 大型中生杂草，嗜氮植物。生于村落、路旁、山沟、杂草地，也有栽培者。见于准格尔旗，乌审旗图克，鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国各地；广布于欧亚大陆。

经济用途 瘦果入药，（药材名：牛蒡子），能散风热、利咽、透疹、消肿解毒，主



牛蒡

治风热感冒、咽喉肿痛、咳嗽、麻疹、痈疮肿毒；又入蒙药(蒙药名: *ᠠᠭᠤᠯᠠᠳᠤ ᠶᠢᠨᠠᠭᠤ*),能化痞、利尿,主治石痞脉病。牛、羊少食,煮熟可喂猪,属于低等饲用植物



牛蒡 ①植株上部 ②叶 ③花 ④总苞片 ⑤瘦果



牛蒡

40. 顶羽菊属 *Acroptilon* Cass.

多年生草本。叶互生。头状花序单生于枝端,多数排列成伞房状或圆锥状;有多数同形小花,两性,结实;总苞卵形、矩圆状卵形或近球形;总苞片多层,覆瓦状排列,有干膜质全缘的附片;花序托有托毛;小花花冠管状,粉红色或红紫色;花药基部具短尾;花柱分枝顶端被短毛。瘦果矩圆形或倒卵形,具纵肋,无毛;冠毛白色,凋落,外层短,内层长,毛状,渐向上端成羽状。

鄂尔多斯有1种。

1. 顶羽菊

Acroptilon repens (L.) DC.

蒙名 *ᠠᠭᠤᠯᠠᠳᠤ ᠶᠢᠨᠠᠭᠤ*

别名 苦蒿、灰叫驴

形态特征 多年生草本,高40-60cm。根粗壮,侧根发达,横走或斜伸。茎单一或2-3,丛生,直立,密被蛛丝状毛和腺体,由基部多分枝。叶披针形至条形,长2-10cm,宽0.2-1.5cm,先端锐尖或渐尖,全缘或疏具锯齿以至羽状深裂,两面被短硬毛或蛛丝状毛和腺点;无柄;



上部叶短小。头状花序单生于枝端，总苞卵形或矩圆状卵形，长 10–13mm，宽 6–10mm，总苞片 4–5 层，外层者宽卵形，上半部透明膜质，被长柔毛，下半部绿色，质厚，内层者披针形或宽披针形，先端渐尖，密被长柔毛；花冠紫红色，长约 15mm，狭管部与檐部近等长。瘦果矩圆形，长约 4mm；冠毛长 8–10mm。花果期 6–8 月。

生境分布 生于盐化草甸或灌溉的农田。见于杭锦旗、乌审旗、鄂托克旗查布、鄂托克前旗布拉格。

分布于内蒙古呼和浩特市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国山西、河北、陕西、甘肃、青海、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、伊朗、中亚也有。



顶羽菊 ①植株上部 ②根 ③总苞片 ④花



顶羽菊

41. 猓菊属 *Ogaea* Iljin

多年生草本。叶革质或草质，具针刺，茎叶下延成茎翅或无茎翅。头状花序大，通常单生于茎枝顶端，有多数同型小花，两性，结实；总苞钟状、半球形或卵球形，总苞片多层，硬而狭，具长刺尖；花序托平，有托毛；小花花冠管状，檐部 5 裂；花药基部附属物尾状，撕裂；花柱分枝细长，顶端圆或钝。瘦果长椭圆形或倒卵形，具纵肋，基底着生面歪斜；冠毛多层，不等长，糙毛状或锯齿状，基部结合成环。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 鳍蓟

Olgaea leucophylla (Turcz.) Iljin蒙名  

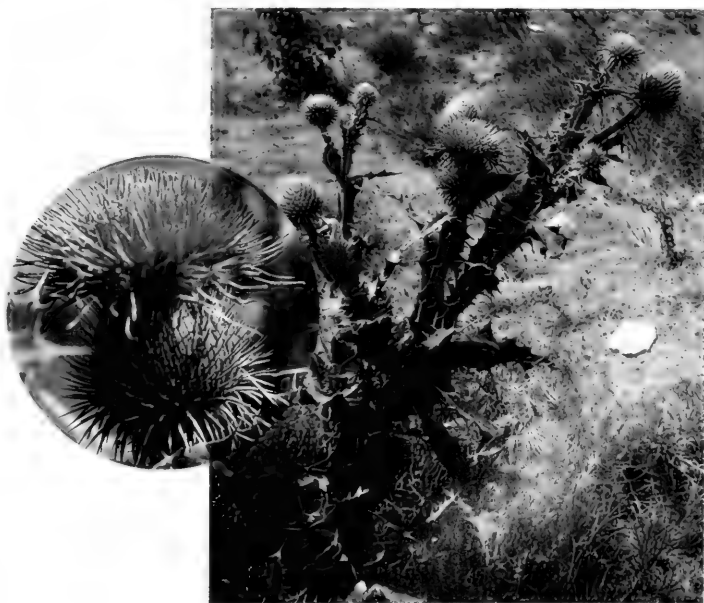
别名 白山蓟、白背、火媒草

形态特征 多年生草本，高15-70cm。根粗壮，暗褐色。茎粗壮，坚硬，密被白色绵毛，基部被褐色枯叶柄纤维，不分枝或少分枝。叶长椭圆形或椭圆状披针形，长5-25cm，宽2-4cm，先端锐尖或渐尖，具长针刺，基部沿茎下延成宽或窄的翅，边缘具不规则的疏牙齿或为羽状浅裂，裂片和齿端以及叶缘均具不等长的针刺，上面绿色，无毛或疏被蛛丝状毛，下面密被灰白色毡毛，基生叶具长柄，向上逐渐变短，以至无柄。头状花序较大，直径3-5cm，结果后可达10cm，单生于枝端，有时在枝端具侧生的头状花序1-2，较小；总苞钟状或卵状钟形，长2-3.5cm，宽2-3cm，总苞片多层，条状披针形，先端具长刺尖，背部无毛或被微毛或疏被蛛丝状毛，边缘有短刺状缘毛，外层者较短，绿色，质硬而外弯，内层者较长，紫红色，开展或直立；管状花粉红色，长25-38mm；花冠裂片长约5mm，无毛，花药附片长约1.5mm。瘦果矩圆形，长约1cm，苍白色，稍扁，具隆起的纵纹与褐斑；冠毛黄褐色，长达25mm。花果期6-9月。

生境分布 强旱生植物。喜生于砂质、砂壤质栗钙土、棕钙土及固定沙地。本种由半干旱区到干旱区，植株体态，高矮变异很大。为亚洲中部特有种。见于全市各地。

分布于内蒙古(除兴安盟外)各地，我国东北及山西、宁夏、陕西、甘肃等地；蒙古也有。

经济用途 全草入药，地上部分及根作大蓟入药，能清热解毒、消肿、凉血、止血。幼嫩时山羊、绵羊采食，秋冬季骆驼、牛采食它的干枯花序，属于低等饲用植物。



鳍蓟



2. 青海鳶蓟

Olgaea tangutica Iljin

蒙名 

别名 刺疙瘩

形态特征 多年生草本,高 50-90cm。茎直立,具纵沟棱,疏被蛛丝状毛或近无毛,多分枝,枝细长。叶革质,基生叶与下部叶宽条状披针形或条状披针形,长 5-7cm,宽 1-2cm,先端渐尖,具长针刺,基部沿茎下延成翅,羽状浅裂,裂片宽三角形,常具 2-4 不等长的刺齿,边缘扭曲,上面绿色,有光泽,无毛或近无毛,下面密被灰白色毡毛;上部叶小,条状披针形或条形,羽状浅裂或具不规则的刺齿。头状花序较大,单生于枝端;总苞钟状,长 2-2.5cm,宽 2-3cm,总苞片多层,条状披针形,先端具长刺尖,背部被微柔毛,边缘有短刺状缘毛,外层者较短,绿色,稍反曲,内层者较长,稍带紫红色,开展或直立;管状花蓝紫色,长 25-30mm,有腺点,花冠裂片长约 5mm;花药疏被柔毛,附片长 0.8-1mm。瘦果矩圆形,长 5-6mm,稍扁,具隆起的纵纹与褐斑;冠毛污黄色,长 15-18mm。花果期 7-8 月。

生境分布 旱生植物。生于撂荒地、砾石质坡地。见于伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗查布,鄂托克前旗。

分布于我国河北、山西、陕西、甘肃、青海等省区。



青海鳶蓟 ①植株 ②总苞片 ③花



青海鳶蓟

42. 蓟属 *Cirsium* Mill. exend. Scop.

一、二年生或多年生草本。叶不分裂或羽状分裂,边缘具刺。头状花序大或小,有梗或无梗,单生或聚生在茎顶排列成总状、伞房状或圆锥状,有多数同形小花,两性或单性,红紫色或白色,结实或部分不结实;总苞球形或钟形,总苞片多层,覆瓦状,先端尖或具刺;花序托有刺毛;小花花冠管状,檐部 5 深裂;花药基部箭形,有尾,花丝有毛;花柱上端短 2 裂。瘦果倒卵形、矩圆形或椭圆形等,多少压扁或 4 棱形,平滑或有肋棱,基底着生面平;冠毛多层,不等长,羽毛状。

鄂尔多斯有 6 种。

1. 莲座蓟

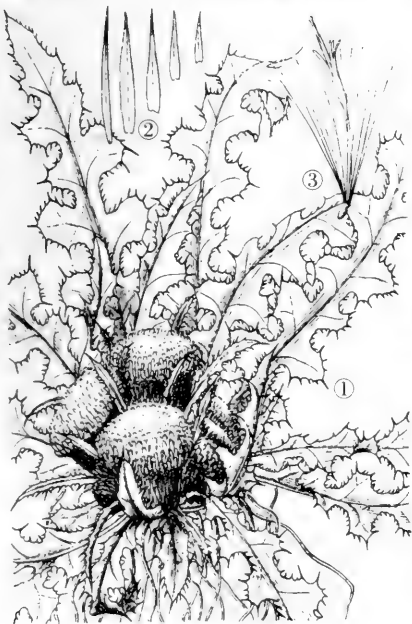
Cirsium esculentum (Sievers) C. A. Mey.

蒙名 $\text{мөс} \quad \text{м} \quad \text{мөс}$

别名 食用蓟

形态特征 多年生无茎或近无茎草本。根状茎短,粗壮,具多数褐色须根。基生叶簇生,矩圆状倒披针形,长 7–20cm,宽 2–6cm,先端钝或尖,有刺,基部渐狭成具翅的柄,羽状深裂,裂片卵状三角形,钝头,全部边缘有钝齿与或长或短的针刺,刺长 3–5mm,两面被皱曲多细胞长柔毛。头状花序数个密集于莲座状的叶丛中,无梗或有短梗,长椭圆形,长 3–5cm,宽 2–3.5cm;总苞长达 25mm,基部有 1–3 个披针形或条形苞叶,总苞片 6 层,外层者条状披针形,刺尖头,稍有睫毛,中层者矩圆状披针形,先端具长尖头,内层者长条形,长渐尖;花冠红紫色,长 25–33mm,狭管部长 15–20mm。瘦果矩圆形,长约 3mm,褐色,有毛;冠毛白色

莲座蓟
① 植株
② 总苞片
③ 花



莲座蓟



而下部带淡褐色,与花冠近等长。花果期 7-9 月。

生境分布 喜生于河漫滩阶地,山涧谷地。见于伊金霍洛旗,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北及新疆等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 根入蒙药,能排脓止血、止咳消痰,主治肺脓肿、支气管炎、疮痈肿毒、皮肤病。牛、羊食其花,嫩叶可喂猪,属于低等饲用植物。

2. 烟管蓟

Cirsium pendulum Fisch. ex DC.

蒙名 ᠴᠢᠷᠰᠢᠮᠤ ᠰᠡᠩᠳᠤᠮᠤ

形态特征 二年生或多年生草本,高 1m 左右。茎直立,疏被蛛丝状毛,上部有分枝。基生叶与茎下部叶花期凋萎,宽椭圆形以至宽披针形,长 15-30cm,宽 2-8cm,先端尾状渐尖,基部渐狭成具翅的短柄,二回羽状深裂,裂片披针形或卵形,上侧边缘具长尖的小裂片和齿,裂片和齿端以及边缘均有刺,两面被短柔毛和腺点,茎中部叶椭圆形,长 10-20cm,无柄,稍抱茎或不抱茎;上部叶渐小,裂片条形。头状花序直径 3-4cm,下垂,多数在茎上部排列成总状,有长梗或短梗,密被蛛丝状毛;总苞卵形,长约 2cm,宽 1.5-4cm,基部凹形,总苞片 8 层,条状披针形,先端具刺尖,常向外反曲,中肋暗紫色,背部多少有蛛丝状毛,边缘有短睫毛,外层者较短,内层者较长;花冠紫色,长 17-23mm,狭管部丝状,长 14-16mm,檐部长 3-7mm。瘦果矩圆形,长 3-3.5mm,稍扁,灰褐色;冠毛长 20-28mm,淡褐色。花果期 7-9 月。



烟管蓟 ①植株上部 ②下部叶 ③总苞片 ④花

生境分布 中生植物。生于河漫滩草甸。见于准格尔旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国东北、华北及陕西、甘肃等地;朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 全草入药,能凉血止血、消散痈肿,主治咯血、衄血、尿血、痈肿疮毒等。牛、羊食其花,猪食嫩叶,属于低等饲用植物。

3. 牛口刺

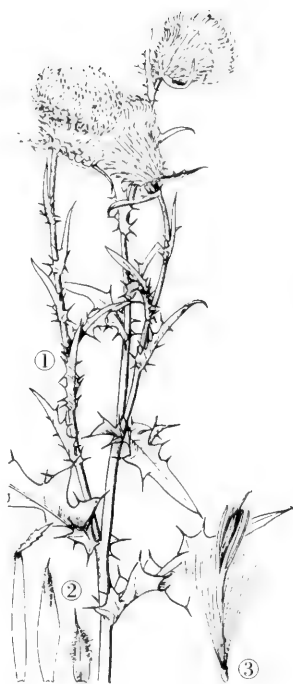
Cirsium shansiense Petrak

蒙名 ᠴᠢᠷᠰᠢᠮᠤ ᠰᠠᠩᠰᠢᠨᠢᠰᠡ

别名 硬条叶蓟

形态特征 多年生草本,高 30-60cm 根直伸。茎直立,不分枝或上部有分枝,被多细胞

长节毛和蛛丝状绵毛。茎中部叶披针形、长椭圆形或椭圆形,长 4–10cm,宽 1–2cm,羽状浅裂、半裂或深裂,基部渐狭,具短柄或无柄,叶基或柄基部扩大抱茎;侧裂片 3–6 对,偏斜三角形,中部侧裂片较大,全部侧裂片不等大 2 齿裂;顶裂片长三角形或条形;全部裂片顶端或齿裂顶端及边缘有针刺;自中部叶向上的叶渐小;全部茎生叶上面绿色,被多细胞长或短节毛,下面灰白色,密被蛛丝状绵毛。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房状花序,少有头状花序单生;总苞卵形或卵状球形,长 15–20mm,宽 20–25mm,基部微凹,总苞片 7 层,外层者三角状披针形或卵状披针形,先端渐尖,具刺尖头,内层者较长,披针形或条形,先端膜质扩大,红色,全部总苞片外面有黑色粘腺。花冠紫红色,长约 18mm,狭管部较檐部稍短。瘦果偏斜椭圆状倒卵形,长约 4mm;冠毛长约 15mm,淡褐色。花期 7–9 月。



牛口刺 ① 植株 ② 总苞片 ③ 花

生境分布 生于山沟溪边。见于全市各地。

分布于内蒙古呼和浩特市,我国山西、河北、河南、陕西、甘肃、青海、安徽、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东等省区;印度、中南半岛也有。

4. 刺儿菜

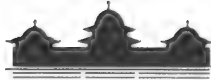
Cirsium segetum Bunge

蒙名 ᠬᠢᠰᠢᠨᠢᠨᠠᠭ

别名 小薊、刺薊

形态特征 多年生草本,高 20–60cm。具长的根状茎。茎直立,无毛或疏被蛛丝状毛,不分枝或上部有分枝。基生叶花期枯萎,下部叶及中部叶椭圆形或长椭圆状披针形,长 5–10cm,宽 (0.5)1.5–2.5cm,先端钝或尖,基部稍狭或钝圆,无柄,全缘或疏具波状齿裂,边缘及齿端有刺,两面被疏或密的蛛丝状毛,上部叶变小。雌雄异株,头状花序通常单生或数个生于茎顶或枝端,直立;总苞钟形,总苞片 8 层,外层者较短,长椭圆状披针形,先端有刺尖,内层者较长,披针状条形,先端长渐尖,干膜质,两者背部均被微毛,边缘及上部有蛛丝状毛;雄株头状花序较小,总苞长约 18mm,雄花花冠紫红色,长 17–25mm,下部狭管长为檐部的 2–3 倍;雌株头状花序较大,总苞长约 23mm,雌花花冠紫红色,长 26–28mm,狭管部长为檐部的 4 倍。瘦果椭圆形或长卵形,略扁平,长约 3mm,无毛;冠毛淡褐色,先端稍粗而弯曲,初比花冠短,果熟时稍较花冠长或与之近等长。花果期 7–9 月

生境分布 中生植物。生于田间、荒地和路旁。见于全市各地



分布于内蒙古各地,我国各地;朝鲜、日本也有。

经济用途 全草入药(药材名:小蓟),能凉血、止血、祛瘀消肿,主治吐血、衄血、尿血、崩漏、痈疮、肝炎、肾炎。嫩枝叶可作养猪饲料,牛、马食其花序,属于低等饲用植物。



刺儿菜 ①植株上部 ②雌花 ③雄花 ④总苞片



刺儿菜

5.大刺儿菜

Cirsium setosum (Willd.) MB.

蒙名

别名 大蓟、刺蓟、刺儿菜、刻叶刺儿菜

形态特征 多年生草本,高 50–100cm。具长的根状茎。茎直立,近无毛或疏被蛛丝状毛,上部有分枝。基生叶花期枯萎,下部叶及中部叶矩圆形或长椭圆状披针形,长 5–12cm,宽 2–5cm,先端钝,具刺尖,基部渐狭,边缘有缺刻状粗锯齿或羽状浅裂,有细刺,上面绿色,下面浅绿色,两面无毛或疏被蛛丝状毛,有时下面被稠密的绵毛,无柄或有短柄,上部渐变小,矩圆形或披针形,全缘或有齿。雌雄异株,头状花序多数集生于茎的上部,排列成疏松的伞房状;总苞钟形,总苞片 8 层,外层者较短,卵状披针形,先端有刺尖,内层者较长,条状披针形,先端略扩大而外曲,干膜质,边缘常细裂并具尖头,两者均为暗紫色,背部被微毛;雄株头状花序较小,总苞长约 13mm;雌株头状花序较大,总苞长 16–20mm;雌花花冠紫



红色,长 17-19mm,狭管部长为檐部的 4-5 倍,花冠裂片深裂至檐部的基部。瘦果倒卵形或矩圆形,长 2.5-3.5mm,浅褐色,无色;冠毛白色或基部带褐色,初期长 11-13mm,果熟时长达 30mm。花果期 7-9 月。

生境分布 中生植物。生于退耕撂荒地和严重退化的放牧场与耕作粗放的各类农田。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国华北、东北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、日本、欧洲也有。

经济用途 全草入药,能凉血止血、消散痈肿,主治咯血、衄血、尿血、痈肿疮毒等。



大刺儿菜 ①-②植株 ③总苞片 ④雌花 ⑤雄花



大刺儿菜

6. 丝路蓟

Cirsium arvense (L.) Scop.

蒙名 

别名 野刺儿菜

形态特征 多年生草本,高 20-50cm。根直伸。茎直立,上部有分枝,被蛛丝状毛。基生叶花期枯萎,下部叶椭圆形或椭圆状披针形,长 5-15cm,宽 1-2.5cm,羽状浅裂或半裂,基部渐狭,侧裂片偏斜三角形或偏斜半椭圆形,边缘通常有 2-3 个刺齿,齿顶及齿缘有细刺,



上面绿色或浅绿色,无毛或疏被蛛丝状毛,下面浅绿色,密被或疏被蛛丝状绵毛,中部叶及上部叶渐小,长椭圆形或披针形。雌雄异株,头状花序较多数集生于茎的上部,排列成圆锥状伞房花序;总苞钟形,直径 1.5–2cm,总苞片约 5 层,外层者较短,卵形,先端有刺尖,内层者较长,长披针形至宽条形,先端膜质渐尖;小花紫红色,雌花花冠长 17mm,狭管部长 13mm,檐部长 4mm;两性花花冠长 18mm,狭管部长 12mm,檐部长约 6mm,花冠裂片深裂几达檐部的基部。瘦果近圆柱形,淡黄色;冠毛污白色,果熟时长达 28mm。花果期 7–9 月。

生境分布 生于山沟边湿地、砂砾质坡地。见于杭锦旗巴拉贡。

分布于内蒙古阿拉善盟,我国新疆、甘肃、西藏等省区;蒙古、中亚、阿富汗、印度、欧洲也有。

经济用途 鲜嫩时可作牛、羊、猪饲料,老时有害,属于低等饲用植物。



丝路薊 ①植株 ②总苞片 ③花

43. 飞廉属 *Carduus* L.

草本。叶互生,沿茎下延,有刺状锯齿或羽状分裂。头状花序单生或数个聚生,无梗或有梗;有多数同形小花,两性,结实;总苞钟形或球形,总苞片多层,硬而纤细,具刺尖;花序托平或凸起,有刺毛;小花花冠管状,檐部 5 裂,花药基部尾状,细裂;花柱分枝细长,有乳头状突起。瘦果长椭圆形或倒卵形,基底着生面平,稍扁,具纵肋,无毛;冠毛多层,刺毛状,粗糙,基部合生成环状。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 丝毛飞廉

Carduus crispus L.

蒙名 $\pi\sigma\sigma\gamma \quad \pi \quad \pi\sigma\sigma\sigma\sigma\sigma$

形态特征 二年生草本,高 70–90cm。茎直立,有纵沟棱,具绿色纵向下延的翅,翅有齿刺,疏被多细胞皱缩的长柔毛,上部有分枝。下部叶椭圆状披针形,长 5–15cm,宽 3–5cm,先端尖或钝,基部狭,羽状半裂或深裂,裂片卵形或三角形,先端钝,边缘具缺刻状牙齿,齿端叶缘有不等长的细刺,刺长 2–10mm,上面绿色,无毛或疏被皱缩柔毛,下面灰绿色,被皱缩



长柔毛,中部叶与上部叶渐变小,矩圆形或披针形,羽状深裂,边缘具刺齿。头状花序常 3-5 个聚生于枝端,直径 1.5-2.5cm;总苞卵圆形,直径 1.5-2cm,总苞片 7-8 层,外层者披针形较短,中层者条状披针形,先端长渐尖成刺状,向外反曲,内层者条形,先端近膜质,稍带紫色,三者背部均被微毛,边缘具小刺状缘毛;管状花冠紫红色,稀白色,长 15-16mm,狭管部与具裂片的檐部近等长,花冠裂片条形,长约 5mm。瘦果长椭圆形,长约 3mm,褐色,顶端平截,基部稍狭;冠毛白色或灰白色,长约 15mm。花果期 6-8 月。

生境分布 中生杂草。生于路旁、田边、山坡、林缘、草甸及河岸沙质地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国各地均有;欧洲、伊朗、北美、日本也有。

经济用途 地上部分入药,能清热解毒、消肿、凉血止血,主治无名肿毒、痔疮、外伤肿痛、各种出血。青鲜幼嫩时为马、牛、羊所乐食,煮泔喂猪颇佳;亦可刈割调制干草或青贮利用,属于中等饲用植物。

2. 节毛飞廉

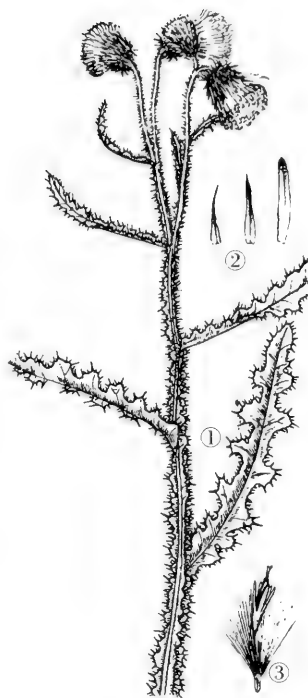
Carduus acanthoides L.

形态特征 二年生或多年生草本,高(10)20-100cm。茎单生,具纵棱,有翼,茎翼齿裂,齿顶及齿缘有针刺,茎、枝均被稀疏的多细胞长节毛,分枝或不分枝。基生叶和茎下部叶椭圆形或长倒披针形,长 6-29cm,宽 2-7cm,羽状浅裂、中裂或深裂,侧裂片卵形或三角形,边缘有大小不等的钝三角形齿裂,齿顶及边缘具黄色短针刺,顶端针刺较长,或有时叶不分裂,边缘具大锯齿,基部渐狭或成短柄,两面绿色,沿脉有稀疏多细胞长节毛,向上叶渐小,最上部叶宽条形或条形,羽状浅裂或不分裂,茎生叶基部下延成翼。头状花序 3-5 个集生或疏松排列于枝端;总苞卵球形或卵形,直径 1.5-2.5cm,总苞片多层,外层条状披针形或钻状长三角形,中层至内层钻状三角形、钻状披针形或条形,外层至中层总苞片顶端有短针刺,内层者先端钻状长渐尖,全部苞片无毛或疏被蛛丝毛;管状花冠红紫色,长 1.5-1.7cm,檐部与细管部几等长,檐部 5 深裂,裂片条形。瘦果矩圆形,长约 4mm,浅褐色;冠毛白色或稍带褐色,长约 1.5cm。花果期 6-10 月。

生境分布 旱中生植物 生于丘陵坡地、草地、灌丛、水边、田间、沟谷 见于本市各沙区

我国各沙漠地区均有分布;欧洲、俄罗斯也有。

节毛飞廉 ①植株上部 ②总苞片 ③花





44. 麻花头属 *Serratula* L.

多年生草本。叶互生，不分裂或羽状分裂。头状花序在茎顶排列成伞房状或单生；有多数同形小花，两性，结实；总苞卵形、球形、钟形或筒状，总苞片多层，外层者短而宽，有短刺尖，内层者狭而长；花序托平，有托毛；小花花冠管状，狭管部纤细，檐部5裂；花药基部箭形；花柱分枝细，分枝下部有毛丛。瘦果圆柱形、卵形或倒圆锥形，截头，无毛，基底着生面斜形；冠毛多层，不等长，糙毛状。

鄂尔多斯有4种。

1. 分枝麻花头

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk.

蒙名 *ᠰᠡᠷᠠᠳᠤᠯᠤᠰᠤ ᠠᠨᠤᠨᠠᠭᠤᠨ*

别名 飞廉麻花头

形态特征 多年生草本，高30–70cm。根状茎短，黑褐色，具多数褐色须根。茎直立，无毛或疏被短毛，不分枝或上部有分枝，基部红紫色，有褐色枯叶纤维。基生叶椭圆形、长椭圆形、矩圆状椭圆形或披针形，长5–10cm，宽1–2cm，先端钝或尖，基部渐狭，具长柄，全缘、波状或有疏齿，沿边缘疏生短缘毛，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛，茎生叶少数而较小，披针形或长椭圆形，全缘、具齿以至羽状浅裂，无柄，上部叶变小，条状披针形或条形，全缘。头状花序单生于枝端，具长梗，2–7个在茎顶排列成疏伞房状；总苞钟状，长10–20mm，宽8–15mm，近无毛或有柔毛，上部不收缩，基部近圆形，总苞片5–6层，外层与中层者卵形或卵状披针形，边缘及顶部黑褐色，具刺尖头，内层者条状披针形，顶部渐变成直立而呈干膜质的附片；管状花白色而带红紫色，长15–17mm，狭管部长5–7mm，比具裂片的檐部短，花冠裂片长约5mm。瘦果矩圆形，褐色；冠毛淡黄色，长8–10mm。花期6–7月。



分枝麻花头 ①–②植株 ③总苞片 ④花

生境分布 中旱生植物。生于山地沟谷草甸。见于乌审旗图克。

分布于内蒙古锡林郭勒盟；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、欧洲也有。

2. 多头麻花头

Serratula polycephala Iljin

蒙名 *ᠰᠡᠷᠠᠳᠤ ᠯᠢᠭᠡᠰᠠᠯᠠ ᠶᠢᠯᠢᠨ*

别名 多花麻花头

形态特征 多年生草本，高 40–80cm。根粗壮，直伸，黑褐色。茎直立，具黄色纵条棱，无毛或下部疏被皱曲柔毛，基部带红紫色，有褐色枯叶柄纤维，上部多分枝。基生叶长椭圆形，较大，羽状深裂。有柄，花期常凋萎；茎下部叶与中部叶，有柄或无柄，卵形至长椭圆形，长 5–15cm，宽 4–6cm，羽状深裂或羽状全裂，裂片披针形或条状披针形，先端渐尖，全缘或有不规则缺刻状疏齿，两面无毛，边缘有短糙毛，上部叶渐小，裂片条形。头状花序多数（10–50），在茎顶排列成伞房状；总苞长卵形，长 1.5–2.5cm，宽 1–1.5cm，上部渐收缩，基部近圆形，总苞片 8–9 层，外层者短，卵形，顶端黑绿色，具刺尖头，内层者较长，披针状条形，顶端渐变成直立而呈淡紫色干膜质的附片，背部有微毛；管状花红紫色，长 1.8–2.3cm，狭管部比具裂片的檐部短。瘦果倒长卵形，长约 3.5mm；冠毛淡黄色或淡褐色，不等长，长达 7mm。花果期 7–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于山坡、干燥草地。见于东胜区神山，伊金霍洛旗矿区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市；蒙古也有。



多头麻花头 ①植株上部 ②植株基部
③总苞片 ④花



多头麻花头



3. 麻花头

Serratula centauioides L.

蒙名 *ᠰᠡᠷᠠᠳᠤ ᠰᠡᠨᠲᠡᠭᠦᠨ*

别名 花儿柴

形态特征 多年生草本，高 30–60cm。根状茎短，黑褐色，具多数褐色须状根。茎直立，被皱曲柔毛，下部较密，基部常带紫红色，有褐色枯叶柄纤维，不分枝或上部有分枝。基生叶与茎下部叶椭圆形，羽状深裂或羽状全裂，稀羽状浅裂，裂片矩圆形至条形，先端钝或尖，具小尖头，全缘或有疏齿，两面无毛或仅下面脉上及边缘被疏皱曲柔毛，具长柄或短柄，中部叶及上部叶渐变小，无柄，裂片狭窄。头状花序数个单生于枝端，具长梗；总苞卵形或长卵形，上部稍收缩，基部宽楔形或圆形，总苞片 10–12 层，黄绿色，无毛或被微毛，顶部暗绿色，具刺尖头，有 5 条脉纹，并被蛛丝状毛，外层者较短，卵形，中层者卵状披针形，内层者披针状条形，顶端渐变成直立而呈皱曲干膜质的附片；管状花淡紫色或白色，长约 21mm，狭管部长约 9mm，檐部长 12mm。瘦果矩圆形，长约 5mm，褐色；冠毛淡黄色，长 5–8mm。花果期 6–8 月。

生境分布 中旱生植物。生于山坡草地、田野路旁。见于准格尔旗，达拉特旗，东胜区郊区，伊金霍洛旗，杭锦旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北及河北、山西、陕西等地；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 牛、羊乐食其花，属于中等饲用植物。



麻花头 ① 植株上部 ② 植株基部及根状茎 ③ 总苞片 ④ 花



麻花头



4. 伪泥胡菜

Serratula coronata L.

蒙名 *ᠰᠡᠷᠠᠳᠤ ᠴᠣᠷᠠᠨᠠᠲᠤ*

形态特征 多年生草本,高 50–100cm。根状茎粗大,具多数细绳状不定根。茎直立,无毛或下部被短毛,绿色或红紫色,不分枝或上部有分枝。叶卵形或椭圆形,长 10–20cm,宽 5–10cm,羽状深裂或羽状全裂,裂片 3–8 对,披针形或狭椭圆形,先端渐尖,具刺尖头,基部渐狭,边缘有不规则缺刻状疏齿及糙硬毛,有时具披针形尖裂片,两面无毛或沿叶脉有短毛;下部叶有长柄,上部叶无柄,最上部叶小,羽状分裂或全缘。头状花序 1–3,单生于枝端,具短梗;总苞钟形或筒状钟形,长 2–2.5cm,宽 1–2cm,总苞片 6–7 层,紫褐色,密被褐色贴伏短毛,外层者卵形,顶端渐尖或锐尖,具刺尖头,内层者条状披针形,顶端长渐尖;管状花紫红色,长约 20mm,狭管部与檐部近等长,缘花 4 裂,雌性,盘花 5 裂,两性。瘦果矩圆形,长约 5mm,淡褐色,无毛;冠毛淡褐色,长 8–10mm。花果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生于农田、河边、山坡及草甸。见于准格尔旗,达拉特旗展旦召,伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗乌兰镇。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北及河北、陕西、新疆、山东、江苏、湖北及贵州等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、东欧、中欧、日本也有。

经济用途 食口性较强,花期前为牛、马、羊乐食,开花期家畜喜食其花序,调制成干草各种家畜均采食,属于中等饲用植物。



伪泥胡菜 ①植株上部 ②基生叶 ③总苞片 ④-⑤花



伪泥胡菜



45. 漏芦属 *Stemmacantha* Cass.

多年生草本。茎直立，单生，不分枝或分枝。头状花序大，同型，单生于茎枝顶端；总苞半球形，总苞片多层，具干膜质，先端全缘而后撕裂状的附片；花序托稍凸起，有托毛；全部小花两性，管状，纤细，檐部 5 深裂；花药基部附属物箭形，彼此结合包围花丝；花柱上部增粗，中部有毛环。瘦果长椭圆形，压扁，具 4 棱，基底着生面歪斜；冠毛 2 至多层，糙毛状或短羽毛状。

鄂尔多斯有 1 种。

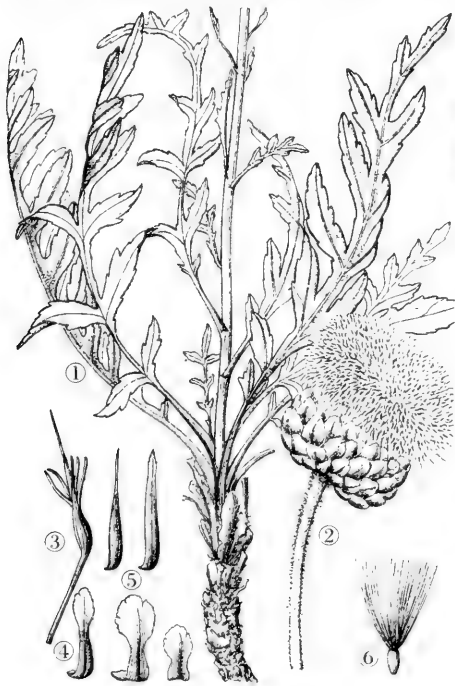
1. 漏芦

Stemmacantha uniflora (L.) Dittrich

蒙名 *ᠰᠡᠮᠮᠠᠴᠠᠨᠲᠠ ᠤᠨᠢᠹᠣᠷ᠋ᠠ*

别名 祁州漏芦、和尚头、大口袋花、牛馒头


形态特征 多年生草本，高 20–60cm。主根粗大，圆柱形，黑褐色。茎直立，单一，被白色绵毛或短柔毛，基部密被褐色残留的枯叶柄。基生叶与下部叶叶片长椭圆形，长 10–20cm，宽 2–6cm，羽状深裂至全裂，裂片矩圆形、卵状披针形或条状披针形，长 2–3cm，先端尖或钝，边缘具不规则牙齿，或再分出少数深裂或浅裂片，裂片及齿端具短尖头，两面被或疏或密的蛛丝状毛与粗糙的短毛，叶柄较长，密被绵毛，中部叶及上部叶较小，有



漏芦 ①植株下部 ②头状花序 ③花 ④外层总苞片
⑤内层总苞片 ⑥瘦果



漏 芦

经济用途 根入药(药材名:漏芦),能清热解毒、消痈肿、通乳,主治乳痈疮肿、乳汁不下、乳房作胀;花入蒙药(蒙药名:)，能清热、解毒、止痛，主治感冒、心热、痢疾、血热及传染性热症。

(二)舌状花亚科 *Achorioidae*

头状花序全为舌状花;植物体含乳汁。

鄂尔多斯有 12 属、27 种、3 变种。

46. 大丁草属 *Leibnitzia* Cass.

多年生草本。叶全部基生，羽状分裂。花葶直立，具苞叶；头状花序单生，有异形或同形小花，春季开的为异形花，外围有 1 层雌花，舌状，中央有多数两性花，管状；秋季开的为同形花，全部两性，管状，而为闭锁花，结实；总苞筒状或钟状，总苞片 2-3 层，覆瓦状排列；花序托平，有小窝孔；舌状花花冠 2 唇形，外唇舌状，先端具 3 齿，内唇 2 裂，裂片条形，管状花花冠 2 唇状，外唇先端 3-4 裂，内唇 2 裂；花药基部箭形，尾长尖；花柱分枝短而钝。瘦果纺锤形，多少扁平，具纵条纹，有毛；冠毛多数，刺毛状，光滑或粗糙。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 大丁草

Leibnitzia anandria (L.) Turcz.

蒙名  1616

形态特征 多年生草本,有春秋二型:春型者植株较矮小,高 5-15cm,花茎纤细,直立。初被白色蛛丝状绵毛,后渐脱落,具条形苞叶数个,基生叶具柄,呈莲座状,卵形或椭圆状卵形,长 1.5-5.5cm,宽 1-2.5cm,提琴状羽状分裂,顶裂片宽卵形,先端钝,基部心形,边缘具不规则圆齿,齿端有小凸尖,侧裂片小,卵形或三角状卵形,上面绿色,下面密被白色绵毛;秋型者植株高达 30cm,叶倒披针状长椭圆形或椭圆状宽卵形,长 2-15cm,宽

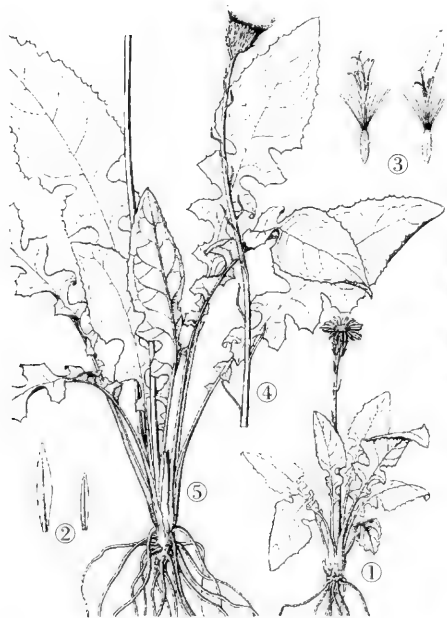


1.5-3.5cm,裂片形状与春型者相似,但顶裂片先端短渐尖,下面无毛或疏被蛛丝状毛。春型的头状花序较小,直径6-10mm;秋型者较大,直径1.5-2.5cm;总苞钟状,外层总苞片较短,条形,内层者条状披针形,先端钝尖,边缘带紫红色,多少被蛛丝状毛或短柔毛;舌状花冠紫红色,长10-12mm,管状花冠长约7mm。瘦果长5-6mm;冠毛淡棕色,长约10mm。春型者花期5-6月,秋型者7-9月。

生境分布 中生草类。生于田边、路旁。见于准格尔旗阿贵庙、袁家梁,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟,我国南北各省区;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 全草入药,能祛风湿、止咳、解毒,主治风湿麻木、咳喘、疮疮。



大丁草 ①春型植株 ②总苞片 ③花 ④-⑤秋型植株



大丁草

47. 鸦葱属 *Scorzonera* L.

多年生稀二年生草本。叶全缘,有时多少分裂。头状花序大或稍小,有少数或多数同形小花,两性,结实;总苞圆柱形、筒形或钟形,总苞片多层,覆瓦状排列,外层者较内层者短小;花序托平,有小窝孔,稀有毛;小花花冠舌状,黄色,稀淡紫色或红色,舌片先端截形,具5齿;花药基部箭头形;花柱分枝细长。瘦果圆柱形或矩圆形,具多肋或有2-3翅,顶端狭,无毛或有毛;冠毛多层,不等长,羽毛状,柔软

鄂尔多斯有9种。

1.拐轴鸦葱

Scorzonera divaricata Turcz.

蒙名 *ᠰᠣᠷᠵᠣᠨᠡᠷᠠᠳᠠᠳᠠ*

别名 苦葵鸦葱、女苦奶

形态特征 多年生草本，高 15–30cm，灰绿色，有白粉。通常由根颈上部发出多数铺散的茎，自基部多分枝，形成半球形株丛，具纵条棱，近无毛或疏被皱曲柔毛，枝细，有微毛及腺点。叶条形或丝状条形，长 1–9cm，宽 1–3(5)mm，先端长渐尖，常反卷弯曲成钩状或平展，上部叶短小。头状花序单生于枝顶，具 4–5(15)小花；总苞圆筒状，长 10–13mm，宽约 5mm，总苞片 3–4 层，被疏或密的霉状蛛丝状毛，外层者卵形，先端尖，内层者矩圆状披针形，先端钝；舌状花黄色，干后蓝紫色，长约 15mm。瘦果圆柱形，长 6–8(10)mm，具 10 条纵肋，淡褐黄色；冠毛基部不连合成环，非整体脱落，淡黄褐色，长达 17mm。花果期 6–8 月。

生境分布 旱生植物。生于干河床、沟谷、砂质及砂砾质土壤上。见于东胜区神山、伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯、棋盘井，鄂托克前旗布拉格。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西等地区；蒙古也有。

经济用途 羊、马均采食，属于中等饲用植物。



拐轴鸦葱 ①植株 ②总苞片 ③舌状花 ④瘦果



拐轴鸦葱



2. 帚状鸦葱

Scorzonera pseudodivariata Lipsch.

蒙名 *ᠰᠣᠷᠵᠣᠨᠡᠷᠠᠭᠤᠨ*

别名 假叉枝鸦葱

形态特征 多年生草本,高 10–40cm,灰绿色或黄绿色。根颈被鞘状或纤维状撕裂的残叶,通常由根颈发出多数直立或铺散的茎,茎自中部呈帚状分枝,细长,具纵条棱,无毛或被短柔毛。基生叶条形,长可达 17cm,基部扩大成棕褐色或麦秆黄色的鞘,茎生叶互生,但位于枝基部者有时对生,多少呈镰状弯曲、条形或狭条形,长 1–9cm,宽 0.5–3mm,先端渐尖,有时反卷弯曲,上部叶短小,呈鳞片状。头状花序单生于枝端,具 7–12 小花,多数在茎顶排列成疏松的聚伞圆锥状;总苞圆筒状,长 1.5–2cm,宽 3–6mm,总苞片 5 层,无毛或被霉状蛛丝状毛,外层者小,三角形,先端稍尖,中层者卵形,内层者矩圆状披针形,先端钝;舌状花黄色,长约 20mm。瘦果圆柱形,长 5–10mm,淡褐色,有时稍弯,无毛或仅在顶端被疏柔毛,肋上有棘瘤状突起物或无突起物;冠毛污白色或淡黄褐色,长 15–20mm。花果期 7–8 月。

生境分布 强旱生植物。生于石质残丘上。见于鄂托克旗棋盘井、阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、中亚也有。

经济用途 春夏季为羊、骆驼所喜食,属于良等饲用植物。



帚状鸦葱



3. 笔管草

Scorzonera albicaulis Bunge

蒙名 *ᠰᠣᠷᠵᠣᠨᠡᠷᠠᠯᠪᠢᠴᠠᠯᠢᠰ*

别名 华北鸦葱、白茎鸦葱、细叶鸦葱

形态特征 多年生草本，高 20–90cm。根圆柱状，暗褐色，根颈部有少数上年枯叶柄。茎直立，被蛛丝状毛或绵毛，后脱落近无毛，单一，多不分枝或上部有分枝。叶条形或宽条形，先端渐尖，基部渐狭成有翅的长柄，柄基稍扩大，具 5–7 脉，无毛或疏被蛛丝状毛，基生叶长达 40cm，宽 0.7–2cm，茎生叶与基生叶类似，上部叶渐小。头状花序数个，在茎顶和侧生花梗顶端排成伞房状，有时成长伞形；总苞钟状筒形，长 2.5–4.5cm，宽 8–15mm，总苞片 5 层，先端锐尖，边缘膜质，被霉状蛛丝状毛或近无毛，外层者小，三角状卵形，中层者卵状披针形，内层者甚长，条状披针形；舌状花黄色，干后变红紫色，长 20–35mm。瘦果圆柱形，长达 25mm，黄褐色，稍弯，上部狭窄成喙，具多数纵肋；冠毛黄褐色，长约 2cm。花果期 7–8 月。

生境分布 中生植物。生于山地林下、林缘、灌丛、草甸及路旁。见于准格尔旗，达拉特旗，杭锦旗白音布拉格。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北、黄河流域以北各省区及江苏、四川等地；朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚东部、远东）也有。

经济用途 根入药，能清热解毒、消炎、通乳，主治疗毒恶疮、乳痈、外感风热。猪、兔、羊喜食，牛也食，属于良等饲用植物。

笔管草

①根 ②植株上部 ③总苞片 ④舌状花 ⑤瘦果 ⑥叶



笔管草



4.毛梗鸦葱

Scorzonera radiata Fisch.

蒙名 *ᠰᠣᠷᠵᠣᠨᠡᠷᠠᠳᠢᠲᠤ*

别名 狭叶鸦葱

形态特征 多年生草本,高 10–30cm。根粗壮,圆柱形,深褐色;根颈部被覆黑褐色或褐色膜质鳞片状残叶。茎单一,稀 2–3,直立,具纵沟棱,疏被蛛丝状短柔毛,顶部密被蛛丝状绵毛,后稍脱落。基生叶条形、条状披针形或披针形,有时倒披针形,长 5–30cm,宽 3–12mm,先端渐尖,基部渐狭成有翅的叶柄,柄基扩大成鞘状,边缘平展,具 3–5 脉,两面无毛或疏被蛛丝状毛,茎生叶 1–3,条形或披针形,较基生叶短而狭,顶部叶鳞片状。头状花序单生于茎顶,长 2.5–4cm;总苞筒状,宽 1–1.5cm,总苞片 5 层,先端尖或稍钝,常带红褐色,边缘膜质,无毛或被蛛丝状短柔毛,外层者卵状披针形,较小,内层者条形;舌状花黄色,长 25–37mm。瘦果圆柱形,黄褐色,长 7–10mm,无毛;冠毛污白色,长达 17mm。花果期 5–7 月。

生境分布 中生植物。生于山地林下、林缘、草甸及河滩砾石地。见于伊金霍洛旗,鄂托克旗蒙西。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟,我国黑龙江、新疆等省区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 羊采食,属于中等饲用植物。



毛梗鸦葱 ①植株 ②总苞片 ③舌状花



毛梗鸦葱

5. 蒙古鸦葱

Scorzonera mongolica Maxim.

蒙名 *ᠰᠣᠷᠵᠣᠨᠡᠷᠠᠭᠤᠯᠠᠭ*

别名 羊角菜

形态特征 多年生草本，高 6–20cm，灰绿色，无毛。根直伸，圆柱状，黄褐色；根颈部被鞘状残叶，褐色或乳黄色，里面被薄或厚的绵毛。茎少数或多数，直立或自基部斜升，不分枝或上部有分枝。叶肉质，具不明显的 3–5 脉，基生叶披针形或条状披针形，长 5–10cm，宽 2–9mm，先端渐尖或锐尖，具短尖头，基部渐狭成短柄，柄基扩大成鞘状，茎生叶互生，有时对生，向上渐变小，条状披针形或条形，无柄。头状花序单生于茎顶或枝端，具 12–15 小花；总苞圆筒形，长 18–30mm，宽 3–7mm，总苞片 3–4 层，10–12，无毛或被微毛及蛛丝状毛，外层者卵形，内层者长椭圆状条形；舌状花黄色，干后红色，稀白色，长 18–20mm。瘦果圆柱状，长 6–7mm，黄褐色，顶端被疏柔毛，无喙；冠毛淡黄色，长 20–30mm。花期 6–7 月。

生境分布 耐盐旱中生植物。生于盐化低地、湖盆边缘与河滩地上。见于鄂托克旗查布。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国辽宁、河北、山东、山西、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区；蒙古、中亚也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒、利尿，主治痈肿疔疮、乳腺炎、尿浊、淋症、妇女带下。家畜均乐食，属于良等饲用植物。



蒙古鸦葱 ①植株 ②总苞片 ③舌状花



蒙古鸦葱



6. 头序鸦葱

Scorzonera capito Maxim.

蒙名 $\alpha\alpha\alpha\alpha$ $\alpha\alpha\alpha\alpha\alpha\alpha$

别名 绵毛鸦葱

形态特征 多年生草本，高 5–15cm。根状茎粗壮，圆锥形，木质，褐色，根颈部粗厚而被有枯叶鞘，里面有薄或厚的白色绵毛。茎(1)3–5(7)，稍弯曲，斜升，具纵条棱，疏被皱曲长柔毛。叶革质，灰绿色，具 3–5 脉，边缘呈波状皱曲，常呈镰状弯卷，两面被蛛丝状短柔毛，基生叶卵形、长椭圆形或披针形，长 5–17cm，宽 1–3cm，先端尾状渐尖，基部渐狭成短柄，柄基扩大成鞘状；茎生叶 1–3，较小，卵形、披针形或条状披针形，基部无柄，半抱茎。头状花序单生于茎顶或枝端，具多花；总苞钟状或筒状，长 1.5–2cm，宽 1–1.5cm，总苞片 4–5 层，顶端锐尖，常带红紫色，边缘膜质而呈白色或淡黄色，背部密被蛛丝状短柔毛，外层者卵状三角形和卵状椭圆形，内层者披针形或条状披针形；舌状花黄色，干后红色，长 15–23mm。瘦果圆柱形，长 7–9mm，棕褐色，稍弯，上部疏被长柔毛，具纵肋，肋棱有尖的瘤状突起；冠毛白色，长 10–15mm。花果期 5–8 月。

生境分布 砾石性旱生植物。生于荒漠及荒漠草原带的砾石质丘顶与丘坡。见于鄂托克旗棋盘井、新召、阿尔巴斯、阿尔寨。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏；蒙古也有。

经济用途 羊四季均乐食，属于良等饲用植物。



头序鸦葱 ①植株 ②较宽的叶 ③总苞片
④舌状花 ⑤瘦果



头序鸦葱

7. 丝叶鸦葱

Scorzonera curvata (Popl.) Lipsch.

蒙名 *ᠰᠣᠷᠵᠣᠨᠡᠷ ᠴᠤᠷᠪᠠᠳᠤ*

形态特征 多年生草本,高 3-9cm。根粗壮,圆柱状,褐色;根颈部被稠密而厚实的纤维状撕裂的鞘状残遗物,鞘内有稠密的厚绵毛。茎极短,疏被短柔毛。基生叶丝状,灰绿色,直立或平展,与植株等高或超过,常呈蜿蜒状扭转,长 2-10cm,宽 1-1.5mm,先端尖,基部扩展或扩大成鞘状,两面近无毛,但下部边缘及背面疏被蛛丝状毛或短柔毛;茎生叶 1-2,较短小,条状披针形,基部半抱茎。头状花序单生于茎顶;总苞宽圆筒状,长 1.5-2.5cm,宽 7-10mm,总苞片 4 层,顶端钝或稍尖,边缘膜质,无毛或被微毛,外层者三角状披针形,内层者矩圆状披针形;舌状花黄色,干后带红紫色,长 17-20mm;冠毛淡褐色或污白色,长约 10mm,基部连合成环,整体脱落。花期 5-6 月。

生境分布 旱生植物。生于丘陵坡地及干燥山坡。见于伊金霍洛旗阿腾席热镇、鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 羊四季采食,属于中等饲用植物。



丝叶鸦葱 ①植株 ②总苞片 ③舌状花



丝叶鸦葱



8. 桃叶鸦葱

Scorzonera sinensis Lipsch. et Krasch.

蒙名 төр / мөрмө

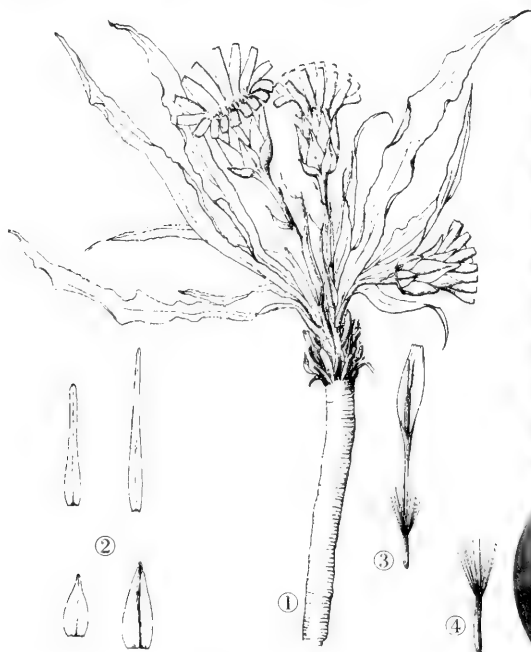
别名 老虎嘴

形态特征 多年生草本,高 5-10cm。根粗壮,圆柱形,深褐色,根颈部被稠密而厚实的纤维状残叶,黑褐色。茎单生或 3-4 个聚生,具纵沟棱,无毛,有白粉。基生叶灰绿色,常呈镰状弯曲,披针形或宽披针形,长 5-20cm,宽 1-2cm,先端钝或渐尖,基部渐狭成有翅的叶柄,柄基扩大成鞘状而抱茎,边缘显著呈波状皱曲,两面无毛,有白粉,具弧状脉,茎生叶小,长椭圆状披针形,鳞片状,近无柄,半抱茎。头状花序单生于茎顶,长 2-3.5cm;总苞筒形,长 2-3cm,宽 8-15mm,总苞片 4-5 层,先端钝,边缘膜质,无毛或被微毛,外层者短,三角形或宽卵形,最内层者长披针形或条状披针形;舌状花黄色,外面玫瑰色,长 20-30mm。瘦果圆柱状,长 12-14mm,暗黄色或白色,稍弯曲,无毛,无喙;冠毛白色,长约 15mm。花果期 5-6 月。

生境分布 中旱生植物。生于山地、丘陵与沟谷中,是常见的草原伴生种。见于杭锦旗巴拉贡,鄂托克旗棋盘井、阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼和浩特市、巴彦淖尔市,我国吉林、辽宁、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、江苏等省区。

经济用途 根入药,能清热解毒、消炎、通乳,主治疗毒恶疮、乳痈、外感风热。羊、猪喜食,牛乐食,属于良等饲用植物。



桃叶鸦葱 ①植株 ②总苞片 ③舌状花 ④瘦果



桃叶鸦葱

9. 鸦葱

Scorzonera austriaca Willd.

蒙名 *ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*

别名 奥国鸦葱

形态特征 多年生草本，高 5–35cm。根粗壮，圆柱形，深褐色，根颈部被稠密而厚实的纤维状残叶，黑褐色。茎直立，具纵沟棱，无毛。基生叶灰绿色，条形、条状披针形、披针形以至长椭圆状卵形，长 3–30cm，宽 0.3–5cm，先端长渐尖，基部渐狭成有翅的柄，柄基扩大成鞘状，边缘平展或稍呈波状皱曲，两面无毛或基部边缘有蛛丝状柔毛，茎生叶 2–4，较小，条形或披针形，无柄。头状花序单生于茎顶，长 1.8–4.5cm；总苞宽圆柱形，宽 0.5–1(1.5)cm，总苞片 4–5 层，无毛或顶端被微毛及缘毛，边缘膜质，外层者卵形或三角状卵形，先端钝或尖，内层者长椭圆形或披针形，先端钝；舌状花黄色，干后紫红色，长 20–30mm，舌片宽 3mm。瘦果圆柱形，长 12–15mm，黄褐色，稍弯曲，无毛或仅在顶端被疏柔毛，具纵肋，肋棱有瘤状突起或光滑；冠毛污白色至淡褐色，长 12–20mm。花果期 5–7 月。

生境分布 中旱生植物。生于丘陵坡地或石质山坡。见于乌审旗、鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国辽宁、河北、山西、山东、陕西、宁夏、甘肃、青海等省区；中欧、地中海地区、中亚、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。

经济用途 各种家畜均喜其嫩茎叶、花，属于良等饲用植物。

鸦葱 ① 植株 ② 总苞片 ③ 舌状花 ④ 瘦果



鸦葱



48. 毛连菜属 *Picris* L.

一年生、二年生，稀多年生草本，通常被钩状硬毛。叶互生。头状花序少数或多数，在茎顶排列成伞房状，有多数同形小花，两性，结实；总苞卵状壶形或钟形，总苞片多层，覆瓦状排列；花序托平；小花花冠舌状，舌片顶端截头，5齿裂；花药基部箭形；花柱分枝细长。瘦果近圆柱形或纺锤形，有横皱纹，无喙或具短喙；冠毛2层，外层者短，近糙毛状，内层者长，羽状。

鄂尔多斯有1种。

1. 毛连菜

Picris davurica Fisch.

蒙名 *мэг мөөд*

别名 枪刀菜

形态特征 二年生草本，高30–80cm。茎直立，有钩状分叉的硬毛，基部稍带紫红色，上部有分枝。基生叶花期凋萎，下部叶矩圆状披针形或矩圆状倒披针形，长6–20cm，宽1–3cm，先端钝尖，基部渐狭成具窄翅的叶柄，边缘有微牙齿，两面被具钩状分叉的硬毛，中部叶披针形，无叶柄，稍抱茎，上部叶小，条状披针形。头状花序多数在茎顶排列成伞房圆锥状，梗较细长，有条形苞叶；总苞筒状钟形，长8–12mm，宽约10mm，总苞片3层，黑绿色，先端渐尖，背面被硬毛和短柔毛，外层者短，条形，内层者较长，条状披针形；舌状花淡黄



毛连菜 ①植株上部 ②植株下部
③总苞片 ④舌状花 ⑤瘦果



毛连菜

色,长约 12mm,舌片基部疏生柔毛。瘦果长 3.5–4.5mm,稍弯曲,红褐色;冠毛污白色,长达 7mm。花果期 7–8 月。

生境分布 中生植物。生于山野路旁、林缘、林下或沟谷中。见于准格尔旗长滩,伊金霍洛旗新庙,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市,我国华北、华东、华中、西北和西南各地;日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚地区也有。

经济用途 全草入蒙药(蒙药名: ᠮᠣᠩᠭᠣᠯᠢᠴᠢᠨ),能清热、消肿、止痛,主治流感、乳痈、阵刺。青鲜(至现蕾期)时,为牛、羊喜食;干草调制适宜时亦被家畜喜食;营养品质较好。

49. 蒲公英属 *Taraxacum* Weber

无茎的多年生草本。叶基生,呈莲座状,全缘乃至羽状分裂。头状花序通常单生于无叶的花葶上,具多数同形小花,两性,结实;总苞钟状或圆筒形,总苞片草质,外层者 2–3 层,较短,内层者 1 层,较长;花序托平,无毛,有小窝孔;小花花冠舌状,舌片顶端截形,有 5 齿。瘦果纺锤状圆柱形,有纵沟,上部或几全部具刺状突起,上端有短喙,向上伸长为或长或短的喙;冠毛多数,细,不等长。

鄂尔多斯有 5 种。

1. 蒲公英

Taraxacum mongolicum Hand. Mazz.

蒙名 ᠮᠣᠩᠭᠣᠯᠢᠴᠢᠨ

别名 蒙古蒲公英、婆婆丁、姑姑英

形态特征 多年生草本。根圆柱状,黑褐色,粗壮。叶倒卵状披针形、倒披针形或长圆状披针形,长 4–20cm,宽 1–3.5cm,先端钝或锐尖,边缘有时具波状齿或羽状深裂,有时倒向羽状深裂或大头羽状深裂,顶端裂片较大,三角形或三角状戟形,全缘或具齿,每侧裂片 3–5 片,三角形或三角状披针形,通常具齿,平展或倒向,裂片间常夹生小齿,基部渐狭成叶柄,叶柄及主脉常带红紫色,疏被蛛丝状白色柔毛或几无毛。花葶 1 至数



蒲公英

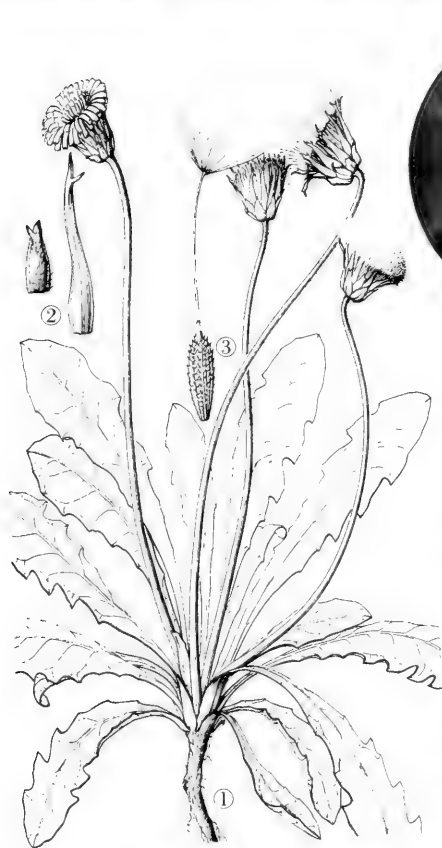


个,与叶等长或稍长,高 10-25cm,上部紫红色,密被蛛丝状白色长柔毛;头状花序直径约 30-40mm;总苞钟状,长 12-14mm,总苞片 2-3 层,外层总苞片卵状披针形,边缘宽膜质,先端增厚或具小到中等的角状突起,内层总苞片线状披针形,具小角状突起;舌状花黄色,舌片长约 8mm,宽约 1.5mm。瘦果倒卵状披针形,暗褐色,长约 4-5mm,上部具小刺,下部具成行排列的小瘤,顶端逐渐收缩为长约 1mm 的圆锥至圆柱形喙基,喙长 6-10mm,纤细;冠毛白色,长约 6mm。花期 4-9 月,果期 5-10 月。

生境分布 中生杂草。广泛地生于山坡草地、路边、田野、河岸砂质地、低湿滩地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、华东、华中、西北、西南;朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 可食。全草入药,能清热解毒、利尿散结,主治急性乳腺炎、淋巴腺炎、瘰疬、疔毒疮肿、急性结膜炎、感冒发热、急性扁桃体炎、急性支气管炎、胃炎、肝炎、胆囊炎、尿路感染;全草入蒙药(蒙药名:ᠮᠣᠩᠭᠡ ᠰᠠᠭᠤ),能清热解毒,主治乳痈、淋巴腺炎、胃热等。返青至花前其叶片嫩绿可口,略具苦味,各种家畜均采食,尤其牛、羊挑选采食;切碎与粗饲料混合,喂鸡、鸭、鹅,效果颇佳;与精饲料混合喂猪、兔甚好,属于优良饲用植物。



蒲公英 ①植株 ②总苞片 ③瘦果



蒲公英

2. 粉绿蒲公英

Taraxacum dealbatum Hand.-Mazz.

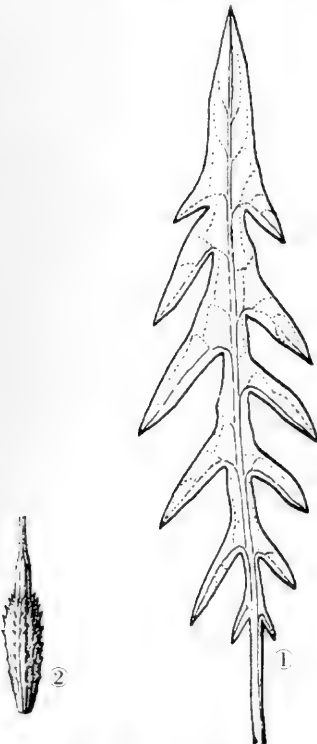
蒙名 *ᠲᠠᠷᠠᠭᠠᠳᠤᠨᠠᠨᠢᠭᠤᠨ*

形态特征 多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基，叶基腋部有丰富的褐色皱曲毛。叶倒披针形或倒披针状线形，长 5–15cm，宽 5–20mm，羽状深裂，顶裂片长三角形或戟状三角形，先端锐尖或渐尖，每侧裂片 4–9 片，长三角形或披针形，平展或倒向，裂片先端渐尖，全缘，裂片间无齿，亦无小裂片，叶柄常显紫红色。花葶 1–7，花时等长或稍长于叶，高 10–20cm，果时伸长，长于叶，常带粉红色，顶端被密蛛丝状短毛；头状花序直径 15–20mm；总苞钟状，长 10–15mm，总苞片先端常显紫红色，无角，外层总苞片淡绿色，卵状披针形至披针形，边缘白色膜质，内层总苞片绿色，长为外层的 2 倍；舌状花淡黄色或白色，舌片长 9–10mm，宽 1–1.5mm，基部筒长约 4mm，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果淡黄色或浅褐色，长约 3mm，上部 1/3 有不多的小刺，其余部分具小瘤状突起，喙基长 0.6–1mm，喙长 3–6 (8)mm；冠毛白色，长 6–7mm。花果期 6–8 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于盐渍化草甸或河边。见于全市各地。

分布于内蒙古巴彦淖尔市，我国新疆、西藏等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚也有。

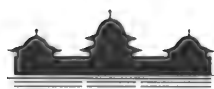
经济用途 可食。各种家畜均乐食，属于中等饲用植物。



粉绿蒲公英 ①叶 ②瘦果



粉绿蒲公英



3. 华蒲公英

Taraxacum sinicum Kitag.

蒙名 *ᠲᠠᠷᠠᠭᠠᠭᠤ ᠰᠢᠨᠢᠭᠤᠨ*

别名 碱地蒲公英、扑灯儿

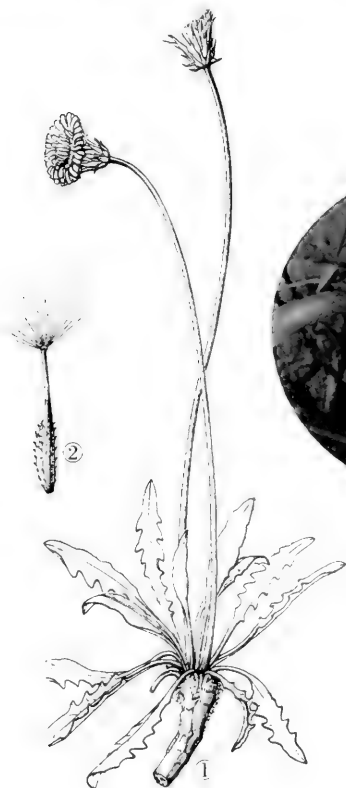
形态特征 多年生草本。根颈部有褐色残存叶基。叶倒卵状披针形或狭披针形，稀线状披针形，长 4–12cm，宽 6–20mm，边缘叶羽状浅裂或全缘，具波状齿，内层叶倒向羽状深裂，顶裂片较大，长三角形或戟状三角形，每侧裂片 3–7 片，狭披针形或条状披针形，全缘或具小齿，平展或倒向，两面无毛。花葶 1 至数个，高 5–20cm，顶端被蛛丝状毛或近无毛；头状花序直径约 20–25mm；总苞小，长 8–12mm，总苞片 3 层，先端无角状突起，或有时有轻微增厚，外层总苞片卵状披针形，有窄或宽的白色膜质边缘，内层总苞片披针形，长于外层总苞片的 2 倍；舌状花黄色，稀白色，边缘花舌片背面有紫色条纹，舌片长约 8mm，宽约 1–1.5mm。瘦果倒卵状披针形，淡褐色，长约 3–4mm，上部有刺状突起，下部有稀疏的钝小瘤，顶端逐渐收缩为长约 1mm 的圆锥至圆柱形喙基，喙长 3–4.5mm；冠毛白色，长 5–6mm。花果期 6–8 月。

生境分布 耐盐中生植物。为盐化草甸的常见伴生种。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北、西南等地；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 可食。各种家畜均乐食，属于中等饲用植物。

华蒲公英
① 植株
② 瘦果



华蒲公英

4. 亚洲蒲公英

Taraxacum leucanthum (Ledeb.) Ledeb.

蒙名 ᠲᠠᠷᠠᠭᠠᠭᠤ ᠤᠯᠤᠰ

形态特征 多年生草本。根颈部有暗褐色残存叶基。叶条形或狭披针形,长 4–20cm,宽 3–9mm,羽状浅裂至羽状深裂,顶裂片较大,戟形或狭戟形,两侧的小裂片狭尖,侧裂片三角状披针形至条形,裂片间常有缺刻或小裂片,无毛或被疏柔毛。花葶数个,高 10–30cm,与叶等长或长于叶,顶端光滑或被蛛丝状柔毛;头状花序直径 30–35mm;总苞长 10–12mm;外层总苞片宽卵形、卵形或卵状披针形,有明显的宽膜质边缘,先端有紫红色突起或较短的小角,内层总苞片条形或披针形,较外层总苞片长 2–2.5 倍,先端有紫色略钝突起或不明显的小角;舌状花黄色,稀白色,边缘花舌片背面有暗紫色条纹。瘦果倒卵状披针形,麦秆黄色或褐色,长 3–4mm,上部有短刺状小瘤,下部近光滑,顶端逐渐收缩为长 1mm 的圆柱形喙基,喙长 5–9mm;冠毛污白色,长 5–7mm。花果期 4–9 月。

生境分布 中生植物。生于河滩、草甸、村舍附近。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北及四川等地;俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 可食。青鲜时各类家畜均喜采食,牛最喜食,羊、马乐食;切碎与饲料混合饲喂家禽效果极佳,属于优良饲用植物。



亚洲蒲公英 ①植株 ②瘦果



亚洲蒲公英



5. 多裂蒲公英

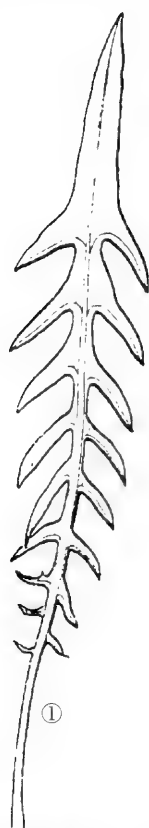
Taraxacum dissectum (Ledeb.) Ledeb.

形态特征 多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基，叶腋有褐色细毛。叶披针形，倒披针形或条形，长 2-10cm，宽 3-20mm，羽状全裂，顶端裂片长三角状戟形，全缘，先端钝或锐尖，每侧裂片 3-7 片，裂片条形，裂片先端钝或渐尖，全缘，裂片间无齿或小裂片，两面被蛛丝状短毛。花葶 1-6，长于叶，高 4-7cm，花时常整个被丰富的蛛丝状毛；头状花序直径约 10-25mm；总苞钟状，长 8-11mm，总苞片绿色，先端常显紫红色，无角，外层总苞片卵圆形至卵状披针形，中央部分绿色，具有宽膜质边缘，内层总苞片长为外层总苞片的 2 倍；舌状花黄色或亮黄色，舌片长 7-8mm，宽约 1-1.5mm，基部筒长约 4mm，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果淡灰褐色，长(4.0)4.4-4.6mm，中部以上具大量小刺，以下具小瘤状突起，顶端逐渐收缩为长约 0.8-1.0mm 的喙基，喙长 4.5-6mm；冠毛白色，长 6-7mm。花果期 6-9 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于盐渍化草甸、水井边、砾质砂地。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟，我国山西、陕西、甘肃、青海、新疆、西藏等省区；俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 各种家畜均乐食，属于中等饲用植物。



多裂蒲公英 ①叶 ②瘦果

多裂蒲公英

50. 苦苣菜属 *Sonchus* L.

一年生、二年生或多年生草本。叶互生。头状花序稍大，在茎顶排列成疏散的伞房状或圆锥状，具 80 朵以上至极多数的同形小花，两性，结实；总苞卵形或钟状，总苞片 2-3 层；花序托平，无毛；小花花冠舌状，舌片截头，有 5 齿。瘦果卵形至矩圆形，极压扁，具 10-20 条纵肋，上端较狭窄，无喙；冠毛多层，细而柔软，基部结合成环状，脱落。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 苦苣菜

Sonchus arvensis L.

蒙名 *ᠰᠣᠩᠭᠡ ᠠᠷᠠᠭᠢᠰᠢ*

别名 取麻菜、甜苣、苦菜

形态特征 多年生草本，高 20-80cm。茎直立，无毛，下部常带紫红色，通常不分枝。叶灰绿色，基生叶与茎下部叶宽披针形、矩圆状披针形或长椭圆形，长 4-20cm，宽 1-3cm，先端钝或锐尖，具小尖头，基部渐狭成柄状，柄基稍扩大，半抱茎，具稀疏的波状牙齿或羽状浅裂，裂片三角形，边缘有小刺尖齿，两面无毛，中部叶与基生叶相似，但无柄；基部多少呈耳状，抱茎，最上部叶小，披针形或条状披针形。头状花序多数或少数在茎顶排列成伞房状，





有时单生,直径2-4cm;总苞钟状,总苞片3层,先端钝,背部被短柔毛或微毛,外层者较短,长卵形,内层者较长,披针形;舌状花黄色,长约2cm。瘦果矩圆形,长约3mm,褐色,稍扁,两面各有3-5条纵肋,微粗糙;冠毛白色,长达12mm。花果期6-9月。

生境分布 生于田间、村舍附近及路边。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国北部地区;朝鲜、日本、蒙古、远东地区也有。

经济用途 其嫩茎叶可供食用,春季挖采调菜。全草入药(药材名:败酱),能清热解毒、消肿排脓、祛瘀止痛,主治肠痈、疮疖肿毒、肠炎、痢疾、带下、产后瘀血腹痛、痔疮。牛、羊、猪、兔、禽均喜食,属于优等饲用植物。

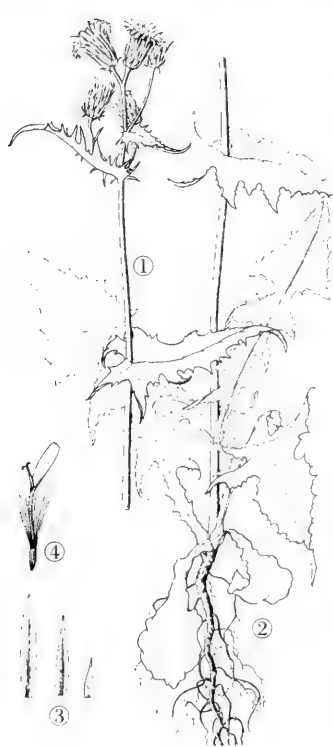
2. 苦苣菜

Sonchus oleraceus -L.

蒙名 *ᠰᠣᠩᠴᠡ ᠣᠯᠠᠷᠠᠴᠡ*

别名 苦菜、滇苦菜

形态特征 一或二年生草本,高30-80cm。根圆锥形或纺锤形。茎直立,中空,具纵沟棱,无毛或上部有稀疏腺毛,不分枝或上部有分枝。叶柔软,无毛,长椭圆状披针形,长10-25cm,宽3-6cm,羽状深裂、大头羽状全裂或羽状半裂,顶裂片大,宽三角形,侧裂片矩圆形或三角形,有时侧裂片与顶裂片等大,少有叶不分裂,边缘有不规则刺状尖齿,下部叶有具翅短柄,柄基扩大抱茎,中部叶及上部叶无柄,基部宽大成戟状耳形而抱茎。头状花序数个,在茎顶排列成伞房状,直径约2cm,梗或总苞下部疏生腺毛;总苞钟状,长10-12mm,



苦苣菜 ①植株上部 ②植株下部
③总苞片 ④舌状花



苦苣菜



宽 10–15mm, 暗绿色, 总苞片 3 层, 先端尖, 背部疏生腺毛并有微毛, 外层者卵状披针形, 内层者披针形或条状披针形; 舌状花黄色, 长约 13mm。瘦果长椭圆状倒卵形, 长 2.5–3mm, 压扁, 褐色或红褐色, 边缘具微齿, 两面各有 3 条隆起的纵肋, 肋间有细皱纹; 冠毛白色, 长 6–7mm。花果期 6–9 月。

生境分布 中生性农田杂草。生于田野、路旁、村舍附近。见于全市各地。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟, 全国各地; 世界分布也较普遍。

经济用途 可食。全草入药, 能清热、凉血、解毒, 主治痢疾、黄疸、血淋、痔瘕、疗肿、蛇咬。牛、羊、猪、兔、禽均喜食, 属于优等饲用植物。

51. 翅果菊属 *Pterocypsela* Shih

一年生、二年生或多年生草本。叶不分裂或分裂。头状花序较大, 在茎或枝顶端排列成伞房状、圆锥状或总状圆锥状, 具同形小花, 两性, 结实; 总苞果期卵球形, 总苞片 4–5 层; 花序托平, 无毛; 小花花冠舌状, 黄色, 舌片截头, 有 5 齿。瘦果倒卵形、椭圆形或长椭圆形, 黑色, 边缘加宽变薄成薄翅, 每面有 1–3 条细脉纹, 顶端通常锐尖成粗而短的喙; 冠毛白色, 微粗糙。

鄂尔多斯有 1 种、1 变种。

1. 翅果菊

Pterocypsela indica (L.) Shih

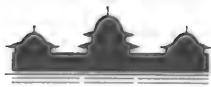
蒙名 мөрс

别名 山莴苣、鸭子食

形态特征 一年生或二年生草本, 高 20–100cm。根数个, 纺锤形。茎单生, 直立, 上部多分枝, 无毛或疏被毛。叶互生, 变化大, 下部叶花期枯萎早落, 中部叶无柄, 条形, 条状披针形或长椭圆形, 长(5)10–30cm, 宽 1.5–8cm, 先端渐尖, 基部扩大呈戟形半抱茎, 全缘或具少数长而尖的裂齿, 两面无毛, 或下面脉上疏被毛, 带粉白色, 上部叶渐变小, 条状披针形或条形。头状花序含 20–27 朵小花, 多数在茎顶排列成圆锥状; 总苞近圆筒形, 长 13–15 mm, 直径 5–6mm, 总苞片 3–4 层, 上缘带红紫色, 外层者较短, 宽卵形, 内层者矩圆状披针形, 先端钝; 舌状花淡黄色。瘦果椭圆形, 长 3–4.5mm, 黑色, 压扁, 边



翅果菊 (1) 植株上部 (2) 植株下部 (3) 总苞片



缘加宽变为薄翅,每面有 1 条细脉纹,顶端喙粗短;冠毛白色,长 7-8mm。花果期 7-10 月。

生境分布 中生植物。生于沟谷、林下。见于全市各地。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市。本区有由外地引种栽培的。我国(除西北部外)几遍全国;菲律宾、爪哇、苏门答腊、日本、中南半岛及印度喜马拉雅也有。

经济用途 茎叶柔嫩,适宜栽培,作猪、禽的青饲料。

1a. 多裂翅果菊(变种)

Pterocypsela indica (L.) Shih var. *laciniata* (Houtt.) H. C. Fu

蒙名 ᠮᠣᠩᠭᠡᠨᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢ

别名 苦麻菜、苦莢菜、苦苣、山莴苣

形态特征 本变种与正种的区别在于:中部叶二回羽状或倒向羽状深裂或半裂,侧裂片 2-4 对,先端渐尖,全缘或边缘具缺刻状牙齿、锯齿或狭长的小裂片。

生境分布 中生植物。生于沟谷、草甸等处。本市有栽培。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国几遍全国;远东、日本也有。

经济用途 适于作猪、禽的青饲料,属于优良高产的饲用植物。近年来,内蒙古的呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、乌海市等地已引种栽培。

52. 莴苣属 *Lactuca* L. emend.

一年生、二年生或多年生草本。叶不分裂或分裂。头状花序在茎或枝顶端排列成伞房状、圆锥状或总状圆锥状,具 7-25 同形小花,两性,结实;总苞果期长卵形或卵球形,总苞片 3-5 层;花序托平,无毛;小花花冠舌状,舌片截头,微有 5 齿。瘦果椭圆形、倒卵形或倒披针形,浅褐色或褐色,背腹压扁,边缘无翅,每面有 1-10 条脉纹,顶端有锐尖成细丝状的长喙;冠毛 2 层,白色,微粗糙。

鄂尔多斯有 1 种,1 变种。

1. 莴苣

Lactuca sativa L.

蒙名 ᠯᠠᠲᠤᠴᠤᠰᠠᠲᠢᠪᠠᠭᠤ

别名 生菜

形态特征 一年生或二年生草本,高 30-90cm。茎直立,粗壮,多少具纵沟棱,



莴 苣

无毛。基生叶丛生,圆状倒卵形或椭圆形,长10~30cm,先端圆形,具柄,全缘或具浅刺状牙齿,平展或卷曲呈皱波状,两面无毛,茎生叶向上渐小,椭圆形或三角状卵形,先端尖或钝,基部心形,抱茎。头状花序多数,在茎顶枝端排列成伞房圆锥状,梗细;总苞长8~10mm,宽3~5mm,总苞片3~4层,先端钝,稍肉质,外层者卵状披针形,内层者矩圆状条形;舌状花黄色。瘦果椭圆状倒卵形,长约4mm,灰色、肉红色或褐色,微压扁,每面有纵肋7~8条,上部有开展的柔毛,喙细长,与果身等长或稍长;冠毛白色,约与瘦果等长。花果期7~8月。

生境分布 本市有栽培。

内蒙古少数城市郊区有少量栽培,全国各地均有栽培。

经济用途 作蔬菜用。

1a.莴笋(变种)

Lactuca sativa L. var. *angustata* Irisch ex Bremek

蒙名 ᠭᠠᠯᠠᠭᠤ ᠰᠠᠳᠤ

形态特征 本变种与正种的区别在于:茎很发达,肉质;茎生叶矩圆形至狭披针形。

生境分布 有鲫鱼笋、柳叶笋等品种。本市有栽培。

经济用途 茎作蔬菜食用。瘦果入药(药材名:巨胜子),能活血、止痛、下乳、利尿,主治乳汁不通、小便不利、跌打损伤、闪腰岔气、腰痛;又入蒙药(蒙药名:ᠭᠠᠯᠠᠭᠤ ᠰᠠᠳᠤ),呼和浩特市蒙医以其作资拉用。

53.山莴苣属 *Lagedium* Sojak

属特征同种。

鄂尔多斯有1种。

1.山莴苣

Lagedium sibiricum (L.) Sojak

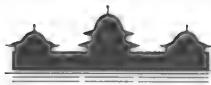
蒙名 ᠭᠠᠯᠠᠭᠤ ᠰᠠᠳᠤ

别名 北山莴苣、山苦菜、西伯利亚山莴苣

形态特征 多年生草本,高20~90cm。茎直立,通常单一,红紫色,无毛,上部有分枝。叶披针形、长椭圆状披针形或条状披针形,长7~12cm,宽0.5~2cm,先端锐尖或渐尖,基部楔形,或心形或扩大呈耳状而抱茎,无柄,全缘或有浅牙齿或缺刻,上面绿色,下面灰绿色,无毛。头状花序少数或多数,在茎顶或枝端排列成疏伞房状或伞房圆锥状,梗细,无毛;总苞长8~10mm,宽3~5mm,总苞片3~4层,紫红色,先端钝,背部有短柔毛或微毛,外层者披针形,内层者条状披针形,边缘膜



山莴苣 ①植株 ②总苞片 ③舌状花 ④瘦果



质;舌状花蓝紫色,长 1.2–1.5cm 瘦果椭圆形,长约 4mm,压扁,边缘加宽加厚,灰色,每面有 4–7 条细脉纹,上部极短收窄,但不成喙;冠毛污白色,长约 1cm 花果期 7–8 月。

生境分布 中生植物。生于林中、林缘、草甸、河边、湖边。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市,我国东北、河北等省区;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 牛、马、羊均喜食,猪、兔、禽尤喜食,属于良等饲用植物。

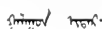
54. 乳苣属 *Mulgedium* Cass. emend.

一年生、二年生或多年生草本。叶不分裂或分裂。头状花序多数,在茎或枝顶端排列成伞房状、伞房圆锥状或总状,具同形小花,两性,结实;总苞果期宽钟状或圆柱状,总苞片 3–5 层,常为紫红色;花序托平,无毛;小花花冠舌状,蓝色或蓝紫色,舌片截头,有 5 齿。瘦果稍厚,纺锤形,每面具 3–7 条纵肋,顶端渐尖成喙,喙粗或细,或长或短,但不为细丝状;冠毛 2 层,微粗糙。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 乳苣

Mulgedium tataricum (L.) DC.

蒙名 

别名 紫花山苣荬、苦菜、蒙山苣荬

形态特征 多年生草本,高(10)30–70cm,具垂直或稍弯曲的长根状茎。茎直立,具纵沟棱,无毛,不分枝或有分枝。茎下部叶稍肉质,灰绿色,长椭圆形、矩圆形或披针形,长 3–14cm,宽 0.5–3cm,先端锐尖或渐尖,有小尖头,基部渐狭成具狭翅的短柄,柄基扩大而半抱茎,羽状或倒向羽状深裂或浅裂,侧裂片三角形或披针形,边缘具浅刺状小齿,上面绿色,下面灰绿色,无毛,中部叶与下部叶同形,少分裂或全缘,先端渐尖,基部具短柄或无柄而抱茎,边缘具刺状小齿,上部叶小,披针形或条状披针形,有时叶全部全缘而不分裂。头状花序多数,在茎顶排列成开展的圆锥状,梗不等长,纤细;总苞长 10–15mm,宽 3–5mm;总苞片 4 层,紫红色,先端稍钝,背部有微毛,外层者卵形,内层者条状披针形,边缘膜质;舌状花蓝紫色或淡紫色,长 15–20mm。瘦果



乳苣 ①植株 ②总苞片 ③舌状花 ④瘦果

矩圆形或长椭圆形,长约5mm,稍压扁,灰色至黑色,无边缘或具不明显的狭窄边缘,有5-7条纵肋,果喙长约1mm,灰白色;冠毛白色,长8-12mm。花果期6-9月。

生境分布 中生杂类草。生于河滩、湖边、盐化草甸、田边、固定沙丘等处。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北各地;欧洲、印度、伊朗、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 可食。各种家畜均喜食,属于良等饲用植物。



乳苣

55. 还阳参属 *Crepis* L.

多年生或一、二年生草本。叶基生或在茎上互生。头状花序在茎顶排列成伞房状、圆锥状或单生,有多数或少数同形小花,两性,结实;总苞钟状或圆柱状,总苞片2至数层;花序托平或凹,无毛或有毛;小花花冠舌状,舌片顶端截头,具5齿。瘦果圆柱形或纺锤形,有10-20条等形的纵肋,上端狭窄,有长或短喙;冠毛1层,常白色,刚毛状,纤细,不脱落或脱落。

鄂尔多斯有1种。

1. 还阳参

Crepis crocea (Lam.) Bab.

蒙名 

别名 屠还阳参、驴打滚儿、还羊参

形态特征 多年生草本,高5-30cm,全体灰绿色。根直伸或倾斜,深褐色;颈部被覆多数褐色枯叶柄。茎直立,疏被腺毛,混生短柔毛,不分枝或分枝。基生叶丛生,倒披针形,长2-17cm,宽0.8-2cm,先端锐尖或尾状渐尖,基部渐狭成具窄翅的长柄或短柄,边缘具波状齿,或倒向锯齿至羽状半裂,裂片条形或三角形,全缘或有小尖齿,两面疏被波曲柔毛或近无毛,茎上部叶披针形或条形,全缘或羽状分裂,无柄,最上部叶小,苞叶状。头状花序单生于枝端或2-4在茎顶排列成疏伞房状;总苞钟状,长10-15mm,宽4-10mm,混生蛛丝状毛、长硬毛以及腺毛,外层总苞片6-8,不等长,条状披针形,先端尖,内层者13,较长,矩圆状



披针形,边缘膜质,先端钝或尖;舌状花黄色,长 12-18mm。瘦果纺锤形,长 5-6mm,暗紫色或黑色,直或稍弯,具 10-12 条纵肋,上部有小刺;冠毛白色,长 7-8mm。花果期 6-7 月。

生境分布 中旱生植物。生于丘陵砂砾质坡地以及田边、路旁。见于准格尔旗马栅、海子塔、袁家梁、川掌,伊金霍洛旗矿区,杭锦旗塔拉沟。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北、华北及西藏等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 全草入药,能益气、止嗽平喘、清热降火,主治支气管炎、肺结核。枝叶柔嫩,食口性较强,各种家畜均乐食,春夏季供放牧利用,属于中等饲用植物。



还阳参 ①植株 ②总苞片 ③舌状花 ④瘦果



还阳参

56. 黄鹤菜属 *Youngia* Cass.

一年生或多年生草本。叶基生或互生,常羽状分裂。头状花序较小而狭,具长梗,在茎顶排列成总状、圆锥状或聚伞状,有 4-16 同形小花,两性,结实;总苞圆柱形或圆柱状钟形,总苞片数层;花序托平,有小窝孔;小花花冠舌状,多黄色,舌片顶端截头,有 5 齿;冠毛 1 层,微粗糙。瘦果纺锤形或圆柱形,腹背稍扁,具 10-15 条不等形的纵肋,两端渐狭,通常无明显的喙。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 碱黄鹌菜

Youngia stenoma (Turcz.) Ledeb.

蒙名 *ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*

形态特征 多年生草本，高 10–40cm。茎单一或数个簇生，直立，具纵沟棱，无毛，有时基部淡红紫色。叶质厚，灰绿色，基生叶与茎下部叶条形或条状倒披针形，长 3–10cm（连叶柄），宽 0.2–0.5cm，先端渐尖或钝，基部渐狭成具窄翅的长柄，全缘或有微牙齿，两面无毛，中部叶与上部叶较小，条形或狭条形，先端渐尖，全缘，中部叶具短柄，上部叶无柄。头状花序具 8–12 小花，多数在茎顶排列成总状或狭圆锥状，梗细，长 0.5–2cm；总苞圆筒状，长 9–11mm，宽 2.5–3.5mm，总苞片无毛，顶端鸡冠状，背面近顶端有角状突起，外层者 5–6，短小，卵形或矩圆状披针形，先端尖，内层者 8，较长，矩圆状条形，先端钝，有缘毛，边缘宽膜质；舌状花的舌片顶端的齿紫色，长 11–12.5mm。瘦果纺锤形，长 4–5.5mm，暗褐色，具 11–14 条不等形的纵肋，沿肋密被小刺毛，向上收缩成喙状；冠毛白色，长 6–7mm。花果期 7–9 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于盐化草甸、盐化低湿地、盐湖边。见于伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、阿拉善盟，我国东北等地区；俄罗斯（东西伯利亚）也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒，消肿止痛，主治疮肿疔毒。春夏季猪、兔、羊乐食，属于良等饲用植物。





2. 细茎黄鹌菜

Youngia tenuicaulis (Babc. et Stebb.) Czerep. zerep.

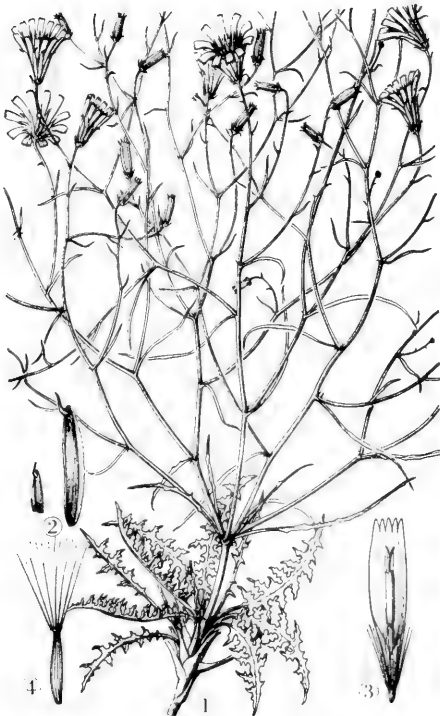
蒙名 

形态特征 多年生草本, 高(5)10-40cm。根粗壮而伸长, 木质, 暗褐色; 根茎部被覆多数褐色枯叶柄。茎多数, 直立, 较细, 无毛, 由基部强烈分枝, 二叉状, 开展。基生叶多数, 长3-10cm, 宽0.5-3cm, 羽状全裂, 裂片狭条形, 先端渐尖或锐尖, 全缘或具1-2小裂片, 两面无毛, 具长柄, 柄基扩大, 下部叶及中部叶与基生叶相似, 上部叶或有的中部叶不分裂, 狭条形或条状丝形, 全缘, 无柄, 最上部叶很小。头状花序具10-12小花, 多数在茎枝顶端排列成聚伞圆锥状, 梗纤细; 总苞圆柱形, 长7-9mm, 宽2.5-3mm, 总苞片无毛, 顶端鸡冠状, 背面近顶端有角状突起, 外层者5-10, 短小, 卵形或矩圆状披针形, 先端尖, 不等长, 内层者5-8, 较长, 矩圆状条形, 先端钝, 有缘毛, 边缘膜质; 舌状花花冠长11-11.5mm。瘦果纺锤形, 长4-5.5mm, 黑色, 具10-11条粗细不等的纵肋, 有向上的小刺毛, 向上收缩成喙状; 冠毛白色, 长4-6mm。花果期7-8月。

生境分布 旱中生植物。生于山坡或山顶的基岩石隙中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟, 我国北部; 蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 春夏季山羊、兔乐食, 猪喜食, 属于良等饲用植物。



细茎黄鹌菜 ①植株 ②总苞片 ③舌状花 ④瘦果



细茎黄鹌菜

57. 苦蕒菜属 *Ixeris* Cass.

一年生、二年生或多年生草本，通常带白粉，无毛。叶基生或茎生。头状花序少数或多数，在茎顶或枝端排列成伞房状或圆锥状，有多数同形小花，两性，结实；总苞圆筒形，总苞片少数，草质，狭窄；花序托平，无毛；小花花冠舌状，舌片截头，有 5 齿；花药顶端具三角形附片，基部箭形；花柱分枝细长。瘦果纺锤形或披针形，背腹稍扁，具 10 条等形的锐纵肋，上端狭窄而成明显的喙；冠毛细而微粗涩，等长。

鄂尔多斯有 2 种、1 变种。

1. 山苦蕒

Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai

蒙名 

别名 苦菜、燕儿尾

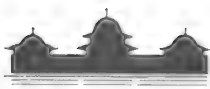
形态特征 多年生草本，高 10–30cm，全体无毛。茎少数或多数簇生，直立或斜升，有时斜倚。基生叶莲座状，条状披针形、倒披针形或条形，长 2–15cm，宽 (0.2) 0.5–1cm，先端尖或钝，基部渐狭成柄，柄基扩大，全缘或具疏小牙齿或呈不规则羽状浅裂与深裂，两面灰绿色，茎生叶 1–3，与基生叶相似，但无柄，基部稍抱茎。头状花序多数，排列成稀疏的伞房状，梗细；总苞圆筒状或长卵形，长 7–9mm，宽 2–3mm，总苞片无毛，先端尖，外层者 6–8，短小，三角形或宽卵形，内层者 7–8，较长，条状披针形；舌状花 20–25，花冠黄色、白色或变淡紫色，长 10–12mm。瘦果狭披针形，稍扁，长 4–6mm，红棕色，喙长约 2mm；冠毛白色，长 4–5mm。花果期 6–7 月。



山苦蕒 ①植株 ②总苞片 ③花 ④瘦果

生境分布 中旱生植物。为田间杂草，生于山野、田间、撂荒地，路旁。见于全市各地。分布于内蒙古各地，我国北部、东部及南部；朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒、凉血、活血排脓，主治阑尾炎、肠炎、痢疾、疮疖肿痛、吐血、衄血。嫩枝叶是羊、猪、兔的优质青绿饲料，马、牛也喜食，鲜时可打浆喂猪；晾干后可与其它饲草混合饲喂，属于良等饲用植物。



1a. 丝叶山苦苣(变种)

Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai var. *graminifolia* (Ledeb.) H. C. Fu

蒙名 ᠶᠡᠰᠡᠷᠢᠰᠡ ᠰᠠᠨ ᠰᠠᠭᠤᠰᠡ

别名 丝叶苦菜

形态特征 本变种与正种的区别在于:基生叶很窄,丝状条形,通常全缘,稀具羽裂片。

生境分布 同正种。

分布于内蒙古各地,我国北部;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 各种家畜均食,可作猪、兔饲料,属于良等饲用植物。



丝叶山苦苣

2. 抱茎苦苣菜

Ixeris sonchifolia (Bunge) Hance

蒙名 ᠰᠡᠰᠡᠷᠢᠰᠡ ᠰᠠᠨ ᠰᠠᠭᠤᠰᠡ

别名 苦苣菜、苦碟子

形态特征 多年生草本,高 30–50cm,无毛。根圆锥形,褐色。茎直立,上部多少分枝。基生叶多数,铺散,矩圆形,长 3.5–8cm,宽 1–2cm,先端锐尖或钝圆,基部渐狭成具窄翅的柄,边缘有锯齿或缺刻状牙齿,或为不规则的羽状深裂,上面有微毛;茎生叶较狭小,卵状矩圆

形或矩圆形,先端锐尖或渐尖,基部扩大成耳形或戟形而抱茎,羽状浅裂或深裂或具不规则缺刻状牙齿。头状花序多数,排列成密集或疏散的伞房状,具细梗;总苞圆筒形,长 5-6mm,宽 2-2.5mm,总苞片无毛,先端尖,外层者 5,短小,卵形,内层者 8-9,较长,条状披针形,背部各具中肋 1 条;舌状花黄色,长 7-8mm。瘦果纺锤形,长 2-3mm,黑褐色,喙短,约为果身的 1/4,通常为黄白色;冠毛白色,长 3-4mm。花果期 6-7 月。

生境分布 中生杂类草。生于草甸、山野、路旁、撂荒地。见于准格尔旗纳林、阿贵庙、石窑庙,乌审旗纳林河。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟,我国东北、华北等地区;朝鲜、远东也有。

经济用途 全草代败酱草入药,能清热解毒、凉血、活血、排脓。各种家畜均喜食,属于良等饲用植物。



抱茎苦苣菜 ①植株上部 ②总苞片 ③舌状花 ④瘦果

抱茎苦苣菜



八十四、香蒲科 *Typhaceae*

水生或湿生多年生草本。具根状茎；茎常高大而不分枝，直立。叶互生，两行排列，条形，下部具鞘。花单性，雌雄同株，多数形成密集的顶生圆柱形的穗状花序，雄花在上，雌花在下，两部分可以互相连接或两者稍离开；无花被，雄花具(1)2-5雄蕊，离生或互相连结，与单出或分叉的毛或膜质鳞片相混生，花药细长，基底着生，药隔常延伸；雌花具1雌蕊，单心皮，子房具长柄，1室，1胚珠，花柱细长，柱头条状披针形或菱状披针形，宿存，不育雌花生于具毛的长柄上，顶端膨大而为不育的子房。果实呈坚果状，具长柄，果皮纵裂；种子含有粉质的胚乳。

鄂尔多斯有1属、5种。

1. 香蒲属 *Typha* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有5种。

1. 蒙古香蒲

Typha davidiana Hand.-Mazz.

蒙名 ᠲᠠᠰᠤᠮᠤ

别名 达香蒲、大卫香蒲

形态特征 多年生草本。根茎横生泥中，粗壮。茎直立，高约60-80cm，基部具枯叶。叶狭条形，宽2-3mm，基部鞘状，抱茎。雌雄花穗离生，相距2-4cm，雄花穗在上，长10cm以上；雌穗在下，矩圆形或椭圆形，长1.5-6cm，粗1.5-2cm；雌花无小苞，柱头条形，基部的白毛与柱头等长。花期6-7月，果期9-10月。

生境分布 水生植物。生于沼泽、湿沙地。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古科尔沁沙地，我国河北、黑龙江、陕西、四川、浙江、江苏、河北、河南、甘肃、新疆等省区。

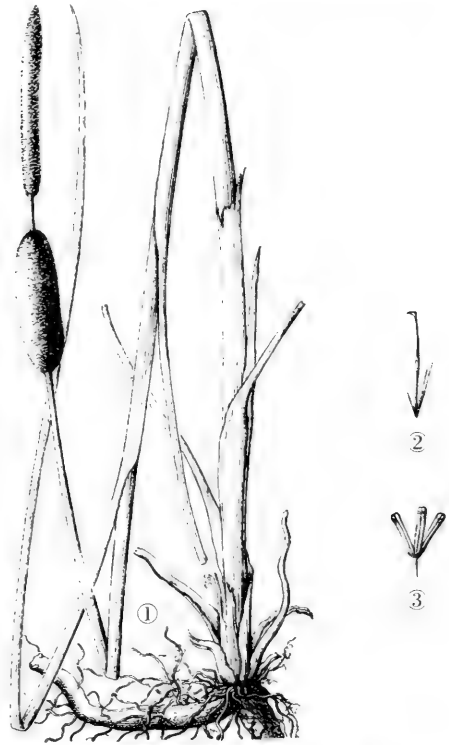
经济用途 叶供编织用，蒲绒可做枕芯。花粉及全草或根状茎入药，花粉(药材名：蒲黄)，能止血、祛瘀、利尿，主治衄血、咯血、吐血、尿血、崩漏、痛经、产后血瘀脘腹刺痛、跌打损伤等；全草、根状茎能利尿、消肿，主治小便不利，痈肿等。幼嫩时马、牛、羊均喜食；茎叶可分期刈割，切碎煮熟或作发酵饲料可喂猪；地下茎切碎调糊可喂猪，猪最喜食，属于良等水生饲用植物。注意牲畜多食能引起膨胀病。

2. 拉氏香蒲

Typha laxmanni Lepech.

蒙名 *ᠲᠢᠫᠤ ᠰᠠᠮᠤ*

形态特征 具粗壮茎的多年生草本，高 80–100cm。根状茎褐色，横走泥中，须根多数，纤细，圆柱形，土黄色。茎直立。叶狭条形，长 30–50cm，宽 2–4(10)mm，基部具长宽的鞘，两边稍膜质。穗状花序长 20cm，雌雄花序通常不连接，中间相距 1–2cm；雄花序长圆柱形，长 7–10cm，雄花具 2–3 雄蕊，花药矩圆形，长约 1.5mm，花丝丝状，下部合生，花粉单粒，花序轴具毛；雌花序圆柱形，长 5–9cm，成熟后直径 14–17mm，雌花无小苞片，不育雌蕊倒卵形，先端圆形，褐色，比毛短，子房条形，花柱很细，柱头菱状披针形，棕色，向一侧弯曲，基部具乳白色的长毛，比柱头短。果实狭椭圆形，褐色，具细长的柄。花果期 7–9 月。



拉氏香蒲 ①植株 ②雌花 ③雄花

生境分布 水生植物。生于水沟、水塘、河岸边等浅水中。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北；欧洲、西伯利亚、远东也有。

经济用途 同蒙古香蒲。

3. 小香蒲

Typha minima Funk

蒙名 *ᠲᠢᠫᠤ ᠰᠠᠮᠤ*

形态特征 多年生草本。根状茎横走泥中，褐色。茎直立，高 20–50cm。叶条形，宽 1–1.5mm，基部具褐色宽叶鞘，边缘膜质，花茎下部只有膜质叶鞘。穗状花序，长 6–10cm，雌雄花序不连接，中间相距 5–10cm；雄花序圆柱形，长 3–5cm，直径约 5mm，在雄花序基部常有淡褐色膜质苞片，与花序约等长，雄花具 1 雄蕊，基部无毛，花药长矩圆形，长约 2mm，花粉为四合体，花丝丝状；雌花序长椭圆形，长 1.5–3cm，直径 5–7mm，成熟后直径达 1cm，在基部有 1 褐色膜质的叶状苞片，比全花序稍长，子房长椭圆形，具细长的柄，柱头条形稍长于白色长毛，毛先端稍膨大，小苞片与毛近等长，比柱头短。果实褐色，椭圆形，具长柄。花果期 5–7 月。

生境分布 湿生植物。生于河、湖边浅水或河滩、低湿地、沼泽地，可耐盐碱。见于全市。



(除东胜区外)各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、巴彦淖尔市,我国东北、西北、华北等地区;欧洲、亚洲北部也有。

经济用途 同蒙古香蒲。



小香蒲 ①植株 ②雌花 ③果实



小香蒲

4. 长苞香蒲

Typha angustata Bory. et Chaub.

蒙名 ᠲᠢᠫᠤ ᠭᠠᠨᠭᠠᠳᠤ

形态特征 多年生草本。根茎粗壮,粗约 8mm。茎直立,高 1-1.5m。叶条形,宽 7-12mm,基部鞘状,抱茎。穗状花序圆柱形,粗壮,雌雄花序共长达 50cm,雌花序与雄花序分离,相距 2-4cm,雄花序在上,长 20-30cm,雄花具雄蕊 3 枚,毛长于花药,花粉粒单生;雌花序在下,长 10-18cm,雌花的小苞片与柱头近等长,柱头条状矩圆形,小苞片及柱头均比毛长。小坚果无沟。花期 6-7 月,果期 7-8 月。

生境分布 水生植物。生于水边及池沼中。见于毛乌素沙地,库布齐沙漠。

分布于我国东北、华北、华东及四川、河南、陕西、甘肃、新疆等地；北半球温带地区也有。

经济用途 同蒙古香蒲。



长苞香蒲

5. 水烛

Typha angustifolia L.

蒙名 *ᠲᠦᠫᠤ ᠰᠢᠨᠭᠠᠨᠲᠤ*

别名 狭叶香蒲、蒲草

形态特征 多年生草本，高 1.5–2m。根茎短粗，须根多数，褐色，圆柱形。茎直立，具白色的髓部。叶狭条形，宽 4–8 (10)mm，下部具圆筒形叶鞘，边缘膜质，白色。穗状花序长 30–60cm，雌雄花序不连接，中间相距(0.5)3–8 (12)cm；雄花序狭圆柱形，长 20–30cm，雄花具 2–3 雄蕊，基部具毛，较雄蕊长，花粉单粒；雌花序长 10–30cm，雌花具匙形小苞片，先端淡褐色，比柱头短，子房长椭圆形，具细长的柄，基部具多数乳白色分枝的毛，稍短于柱头，与小苞片约等长，柱头条形，褐色。小坚果褐色。花果期 6–8 月。



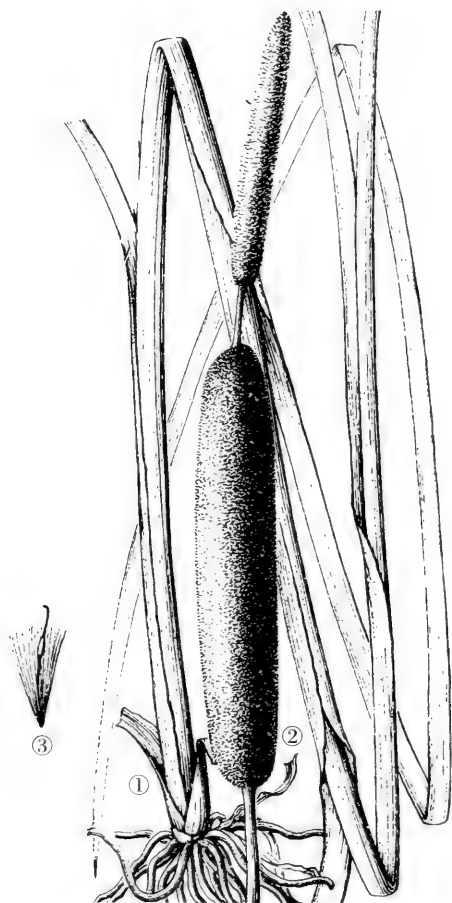
水烛



生境分布 水生植物。生于河边、池塘、湖泊边浅水中。见于准格尔旗,达拉特旗,乌审旗,鄂托克旗查布,鄂托克前旗城川。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,全国(除新疆、广东、广西外)各地;欧洲、北美、大洋洲、亚洲北部也有。

经济用途 同蒙古香蒲。



水烛 ①植株 ②花序 ③雌花



水 烛

八十五、黑三棱科 *Sparganiaceae*

多年生沼泽或水生草本。具根状茎。茎直立或浮水，单一或分枝。叶二列，互生，条形，无柄，直立或漂浮水面，叶片扁平或有明显中脉，在背面中下部具龙骨状突起或呈三棱形。圆锥花序由1至数个雄性头状花序和雌性头状花序组成；花小，单性，雌雄同株，密集呈球形头状花序；雄性头状花序位于雌性头状花序之上方，花被片3-6，呈膜质，鳞片状，雄花具3个或更多雄蕊，花丝分离，基部有时联合，花药矩圆形，基部着生；雌花具膜质苞片，略短于花被片，子房上位，1室，稀2室，每室有1胚珠，悬垂。果实不开裂，外果皮海绵质，内果皮坚硬，骨质；种皮质薄，内含粉质胚乳及直立的胚。

鄂尔多斯有1属，1种。


1. 黑三棱属 *Sparganium* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有1种。

1. 黑三棱

Sparganium stoloniferum (Graebn.) Buch.-Ham.


蒙名 

别名 京三棱

形态特征 多年生草本。根状茎粗壮，在泥中横走，具卵球形块茎。茎直立，伸出水面，高50-120cm，上部多分枝。叶条形，长60-95cm，宽8-19mm，先端渐狭，基部三棱形，中脉明显，在背面中部以下具龙骨状突起。圆锥花序开展，长30-50cm，具3-5(7)个侧枝，每侧枝下部具1-3个雌性头状花序，上部具数个雄性头状花序，雌性头状花序呈球形，直径10-15mm，雌花密集；花被片4-5，红褐色，倒卵形，长5-7mm，膜质，先端较厚，加宽，平截或中部稍凹；子房纺锤形，花柱与子房近等长，柱头钻形，单一或分叉；雄花具花被片3-4，膜质，匙形，长约2mm，有细长的爪，雄蕊3，花丝丝状，花药黄色。果实倒圆锥形，呈不规则四棱状，褐色，长5-8mm，顶端急收缩，具喙。花果期7-9月。

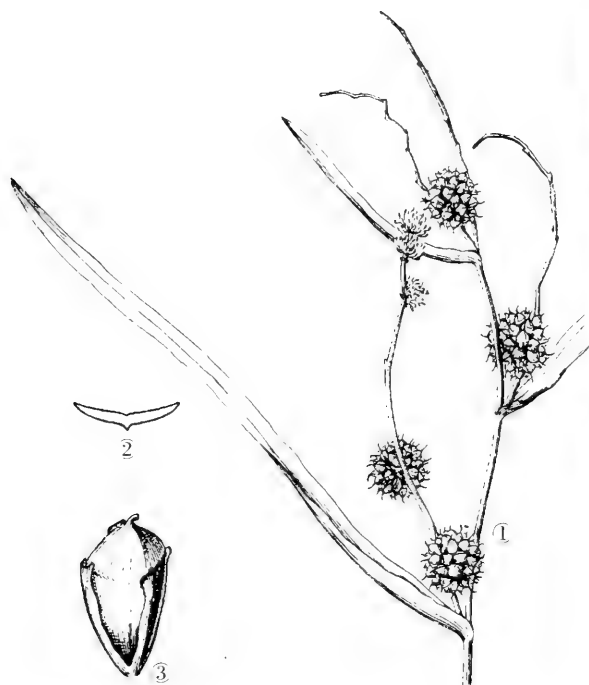
生境分布 湿生植物。生于河边或池塘边浅水中。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、大青山，我国东北、华北、西北、华东等地；俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古、朝鲜、日本、阿富汗、中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 块茎入药(药材名：三棱)，能破血祛瘀、行气消积、止痛，主治血瘀经闭、产后血瘀腹痛、气血凝滞、症瘕积聚、胸腹胀痛等；块茎亦作兽药用(蒙药名：),



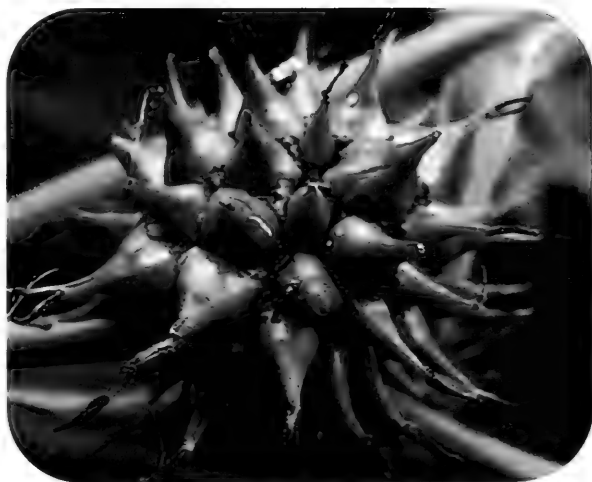
能清肺、舒肝、凉血、透骨蒸，主治肺热咳嗽、支气管扩张、气喘痰多、黄疸性肝炎、癆热骨蒸。幼嫩时牛喜食，属于中等饲用植物。



黑三棱 ①花序 ②叶横切面 ③果实



黑三棱



黑三棱

八十六、眼子菜科 *Potamogetonaceae*

淡水或海水草本植物。根状茎细长。叶沉没水中或漂浮水面,通常浮水叶宽而质厚,沉水叶狭窄而质薄,互生或对生,稀轮生;托叶常膜质,与叶分离或与叶基部合生,围茎成鞘。花小,两性或单性,排列成穗状、总状或单生,花部 1-4 基数;假花被片(萼片状的药隔)常 3-4 片,成杯状,有时无花被;雄蕊 1-4,花药常 2 室,外向;雌蕊由 1 至几个离生心皮组成,子房 1 室,每室含 1 胚珠。果实为不开裂的小坚果状或小核果状。

鄂尔多斯有 2 属、9 种。

1. 眼子菜属 *Potamogeton* L.

淡水生一年生或多年生草本。茎纤细,有分枝,圆柱形或扁。叶二列,互生或对生,沉水叶膜质,浮水叶常革质;托叶离生或与叶基部合生成鞘状,宿存或早落。花两性,排列成腋生或顶生的穗状花序,开花时伸出水面;假花被片 4,绿色,具爪,镊合状排列;雄蕊 4,无花丝,着生在假花被片的爪上,花粉粒球形;心皮(1)4,离生,或基部稍合生。果实为小核果状,内果皮骨质,外果皮含气腔。

鄂尔多斯有 8 种。

1. 浮叶眼子菜

Potamogeton natans L.

蒙名 *ᠮᠠᠨᠠᠭᠠᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ*

形态特征 多年生草本。根状茎发达,白色,常具红色斑点,多分枝,节处生有须根。茎圆柱形,直径 1.5-2mm,通常不分枝或极少分枝。浮水叶革质,卵形至矩圆状卵形,有时为卵状椭圆形,长 4-9cm,宽 2.5-5cm,先端圆形或具钝尖头,基部圆形,稀渐狭,具长柄,叶脉多条,于叶端连接;沉水叶质厚,叶柄状,呈半圆柱状的条形,先端较钝,长 10-20cm,宽 2-3mm,具不明显的 3-5 脉,常早落;托叶近无色,长 4-8cm,鞘状抱茎,常呈纤维状宿存。穗状花序顶生,长 3-5cm,具花多轮,开花时伸出水面,花序梗稍有膨大,粗于茎或有时与茎等粗,开花时通常直立,花后弯曲而



浮叶眼子菜 1 植株 2 果实



使穗沉没水中,长 3-8cm。花小,被片 4,绿色,肾形至近圆形,径约 2mm;雌蕊 4 枚,离生。果实倒卵形,外果皮常为灰黄色,长 3.5-4.5mm,宽 2.5-3.5mm,背部钝圆或具不明显的中脊。花果期 7-10 月。

生境分布 生于湖泊、沟塘等静水或缓流中,水体多呈微酸性。见于准格尔旗巨合滩,乌审旗乌兰陶勒盖。

分布于东北及新疆、西藏;为北半球广布种。



浮叶眼子菜

2. 眼子菜

Potamogeton distinctus A. Benn.

蒙名 

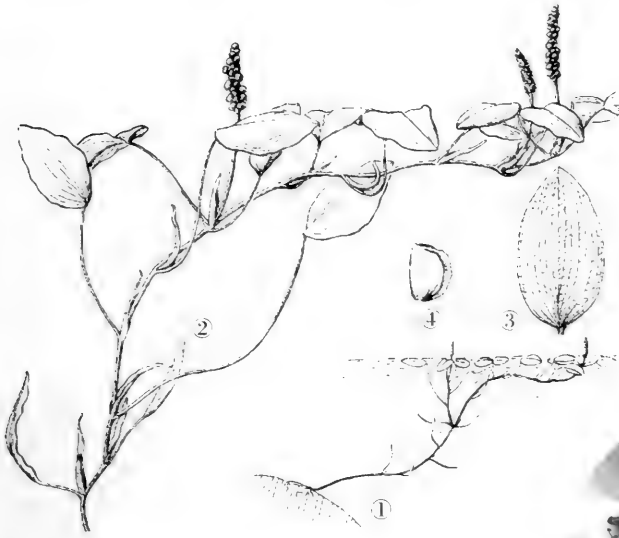
形态特征 多年生草本。根状茎淡黄白色,横生,伸长。茎少分枝,有时不分枝,长 15-30cm,直径约 2mm。浮水叶稍革质,互生,花序梗基部叶对生,宽披针形或卵状椭圆形,长 3-10cm,宽 2-5cm,先端钝圆或钝,全缘而微皱,上面有光泽,中脉在下面明显凸起,每边具弧形侧脉 6-8 条,二级细脉梯状,叶柄长 4-10cm;沉水叶披针形或条状披针形,较浮水叶小,叶柄亦较短;托叶膜质,条形或条状披针形,长 3-4cm,先端锐尖,与叶片分离,早落。花序梗自茎顶部浮水叶的叶腋生出,长约 5cm,直立,常向顶部增粗;穗状花序圆柱形,长 2-5cm,直径约 5mm,密生多花。小坚果斜宽卵形,长约 3.5mm,宽约 2.5mm,腹面近直,背部具半圆形的 3 条脊,其中脊近锐尖,波状,侧脊稍钝,常具小突起,顶端具短喙。花果期 7-9 月。



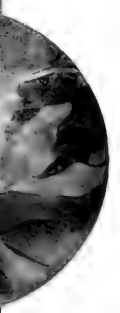
生境分布 浮水水生植物 生于静水池沼、湖泊边浅水处 见于准格尔旗、达拉特旗、杭锦旗,乌审旗纳林河,鄂托克前旗珠和

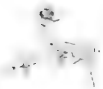
分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市,我国东北、华北、西北、西南、华中、华东等地区;朝鲜、日本也有

经济用途 全草可作鱼的饲料,青鲜(至结实期)时为猪、鸭喜食,切碎煮熟,用酒曲发酵利用效果更佳,属于中等饲用植物。



眼子菜 ①生态图 ②植株 ③浮水叶 ④果实





4. 竹叶眼子菜

Potamogeton malaianus Miq.

蒙名 

别名 马来眼子菜、箬叶藻

形态特征 多年生草本。根状茎纤细，伸长，淡黄白色。茎细长，不分枝或少分枝，长达1m左右，节间长2-5cm。沉水叶互生，花序梗下部叶对生，膜状纸质，条状披针形或条形，长5-8cm，宽1-2cm，先端骤尖，有长2-5mm的针尖或芒，基部渐狭或楔形，边缘波状且有不明显的细齿，叶脉7-11条，中脉较粗，二级细脉呈梯状；叶柄扁圆形，长1.5-5cm；托叶膜质，与叶片离生，长2-5cm，抱茎。总花梗长3-5cm，圆柱形，常上部增粗；穗状花序长2-5cm，径约5mm，密生多数花。小坚果宽倒卵形，长约3mm，宽约2.5mm，侧面扁平，背部具3脊，中脊明显凸出，具短喙。花期6-7月，果期8-9月。

生境分布 沉水水生植物。生于静水池沼、河沟中。见于达拉特旗，准格尔旗巨合滩。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、呼和浩特市，我国东北、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、云南、四川、西藏等地；朝鲜、日本、东南亚及印度也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒、利尿、消积，主治目赤肿痛、黄疸、水肿、白带、小儿疳积；外用治痈疖肿毒。青鲜（开花期）时为猪、鸭喜食；适宜调制的干草亦被家畜家禽喜食，属于良等水生饲用植物。



竹叶眼子菜 ①植株 ②叶顶部放大



竹叶眼子菜

5. 龙须眼子菜

Potamogeton pectinatus L.

蒙名

别名 篦齿眼子菜

形态特征 多年生草本。根状茎纤细,伸长,淡黄白色,在节部生出多数不定根,秋季常于顶端生出白色卵形的块茎。茎丝状,长短与粗细变化较大,长10-80cm,稀达2m,直径0.5-2mm,淡黄色,多分枝,且上部分枝较多,节间长1-4(10)cm。叶互生,淡绿色,狭条形,长3-10cm,宽0.3-1mm,先端渐尖,全缘,具3脉;鞘状托叶绿色,与叶基部合生,长1-5cm,宽1-2mm,顶部分离,呈叶舌状,白色膜质,长达1cm。花序梗淡黄色,与茎等粗,长3-10cm,基部具2膜质总苞,早落;穗状花序长约3cm,疏松或间断。果实棕褐色,斜宽倒卵形,长3-4mm,宽2-2.5mm,背部外凸具脊,腹部直,顶端具短喙。花果期7-9月。

生境分布 沉水水生植物。生于浅河、池沼中。见于准格尔旗巨合滩,达拉特旗,杭锦旗神海子,乌审旗乌兰陶勒盖。

分布于内蒙古各地,我国南北各地;亚洲、欧洲、北美、非洲、大洋洲温暖地区也有。

经济用途 全草入药,能清热解毒,主治肺炎、疮疖;全草也作蒙药用(蒙药名: *ᠮᠣᠩᠭᠡᠨᠠᠨᠢ*),能清肺、收敛,主治肺热咳嗽、疮疡。全草可作鱼、鸭饲料;又可作绿肥。属于中等水生饲用植物。



龙须眼子菜 ①植株 ②块茎 ③叶
④果序一部分 ⑤果实



龙须眼子菜

6. 穿叶眼子菜

Potamogeton perfoliatus L.蒙名   

形态特征 多年生草本。根状茎横生泥中，伸长，淡黄白色，直径约 3mm，节部生出许多不定根。茎常多分枝，稍扁，长 30–50(100)cm，直径 2–3mm，节间长 0.5–3cm。叶全部沉水，互生，花序梗基部叶对生，质较薄，宽卵形或披针状卵形，长 1.5–5cm，宽 1–2.5cm，先端钝或渐尖，基部心形且抱茎，全缘且有波状皱褶，中脉在下面明显凸起，每边具弧状侧脉 1–2 条，侧脉间常具细脉 2 条，无柄；托叶透明膜质，白色，宽卵形，长 0.5–2cm，与叶分离，早落。花序梗圆柱形，长 2.5–4cm；穗状花序密生多花，长 1.5–2cm，直径约 5mm。小坚果扁斜宽卵形，长约 3mm，宽约 2mm，腹面明显凸出，具锐尖的脊，背部具 3 条圆形的脊，但侧脊不明显。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 沉水草本植物。生于湖泊、水沟或池沼中。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，全国各地；亚洲、欧洲、非洲、北美洲、大洋洲也有。

经济用途 全草入药，能渗湿、解表，主治湿疹、皮肤搔痒。全草可作猪、鱼和鸭的饲料，属于中等水生饲用植物。



穿叶眼子菜 1. 植株 2. 叶 3. 果实



穿叶眼子菜



7. 菹草

Potamogeton crispus L.

蒙名 *ᠮᠣᠩᠭᠣᠨ ᠵᠠᠰᠤ ᠬᠠᠭᠠᠨ*

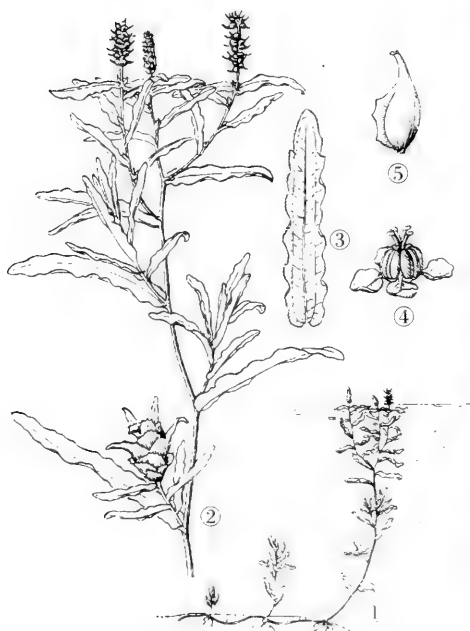
别名 扎草、虾藻

形态特征 多年生草本。根状茎匍匐，伸长，横生，近四棱形，直径 1-2mm，节部向下生出多数不定根。茎扁圆柱形，稍带 4 棱，直径 1-2mm，长 30-70cm，上部多分枝。叶互生，宽条形，长 3-8cm，宽 3-10mm，先端钝或稍尖，基部圆形或宽楔形而半抱茎，边缘有微齿，具波状皱褶，常具 3 脉，二级细脉网状；托叶膜质，与叶分离，长 3-5mm，淡黄白色，早落。繁殖芽生于叶腋，球形，密生多数叶，叶宽卵形，长 7-10mm，肥厚，坚硬，边缘具齿。花序梗不增粗，常和茎等粗，长 2-5cm；穗状花序具少数花，长 5-10mm，连续或间断。果实在基部稍合生，扁卵球形，长 2-3mm，背部有具齿的龙骨状突起，顶端有镰状外弯的长喙，喙长约 2mm。花期 6-7 月，果期 8-9 月。

生境分布 沉水水生植物。生于静水池沼、沟渠中。见于准格尔旗，达拉特旗，乌审旗，乌兰陶勒盖。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国各地；全世界也有。

经济用途 全草可作猪、鹅、鸭、鱼的饲料，属于优等水生饲用植物。并可作绿肥。



菹草 ①生态图 ②植株上部(下面叶腋有繁殖芽)

③叶 ④花 ⑤果实

菹草



8.小眼子菜

Potamogeton pusillus L.

蒙名 *ᠫᠤᠯᠠᠭ ᠶᠤᠨᠠᠭᠤᠯᠠᠭ*

别名 线叶眼子菜、丝藻

形态特征 多年生沉水草本。根状茎纤细，伸长，淡黄白色，直径1.5–2mm。茎丝状，长20–70cm，直径0.3–0.8mm，多分枝，节间长1.5–3(7)cm。叶互生，花序梗下的叶对生，狭条形，长3–7cm，宽0.8–1.5mm，先端渐尖，全缘，通常具3脉，少具1脉，中脉常在下面凸起；托叶白色膜质，披针形至条形，长达1cm，与叶片分离而早落，先端常分裂。花序梗纤细，不增粗，长1–3cm，基部具2膜质总苞，早落；穗状花序长约5mm，由2–3簇花间断排列而成。小坚果斜卵形，稍扁，长1.4–1.6mm，宽约1mm，背部具龙骨状突起，腹部外凸，顶端具短喙。花果期7–9月。



小眼子菜 ①植株 ②托叶着生情况

③叶顶部放大

生境分布 沉水水生植物。生于静水池沼及沟渠中。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国各地；为世界广布种。

经济用途 全草可作绿肥及猪、鸭、鱼的饲料，属于良等水生饲用植物。

2.角果藻属 *Zannichellia* L.

淡水或海水生多年生草本。茎纤细，分枝。叶细条形，托叶叶鞘状。花单性，雌雄同株，腋生，有1朵雄花和1朵雌花，同生在膜质总苞内；雄花只有1个雄蕊，无花被，花丝细长；雌花有杯状花被，心皮1–8，通常4，离生，柱头斜盾状。果实为小坚果状，无梗或具梗。鄂尔多斯有1种。

1.角果藻

Zannichellia palustris L.

蒙名 *ᠵᠠᠨᠨᠢᠴᠡᠯᠢᠶ᠋ᠠ ᠠᠭᠤᠯᠠᠭ*

别名 角茨藻

形态特征 淡水或海水生多年生草本，植株沉没水中，由于许多丝状茎与叶交织成一团，外貌像绿藻。细长的根状茎生于泥中，节上着生多数不定根。茎带淡黄色，质脆，易折断，扁，极纤细，直径不到1mm。叶对生，狭条形，扁平，长2–7cm，宽约0.5mm，先端尖，基部

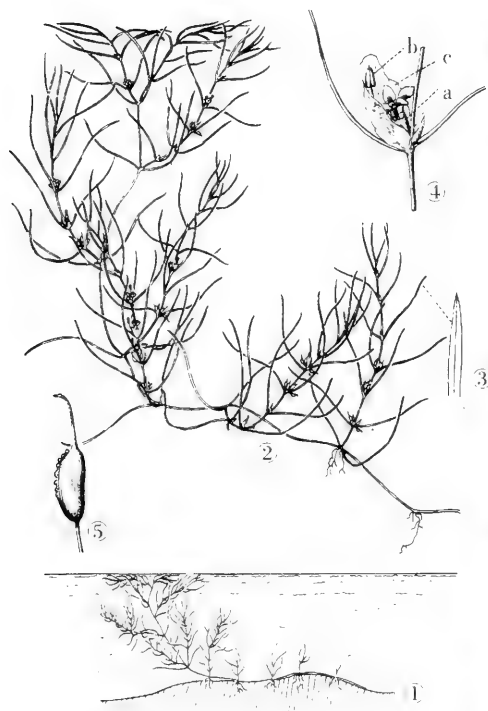


有鞘状膜质的托叶，具 1 脉，无叶柄。总苞膜质，长约 3mm，包藏雄花和雌花；雄花具 1 雄蕊，花药长约 1mm，顶端具由药隔延伸的短尖头，花丝细长；雌花的花被膜质，杯状，子房近扁球形或椭圆形，花柱细长，柱头盾形。小坚果豆荚状，近肾形，稍扁，长约 2mm，宽约 0.8mm，顶端具长喙，背部常具有齿的脊，果梗长 1-2mm。

生境分布 耐盐沉水水生植物。生于淡水池沼、内陆盐碱湖或海滨。见于准格尔旗巨合滩，杭锦旗，乌审旗乌兰陶勒盖，鄂托克旗。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，广布于我国和全世界各地。

经济用途 全草可作饲草，食口性低，属于低等水生饲用植物。



角果藻 ①生态图 ②植株 ③叶上部放大 ④花
(a.雌花 b.雄花 c.总苞) ⑤果实

角果藻

八十七、茨藻科 *Najadaceae*

沉水一年生水生植物,生于淡水或海水中。茎纤细,多分枝,具节,下部茎节生根,中部和上部节生叶,无刺,稀具刺。叶对生或假轮生,条形或条状披针形,全缘,具牙齿或具刺,无柄,基部鞘状,叶鞘内常具2小鳞片。花单性,雌雄同株,稀异株,腋生单花,极小;雄花具单雄蕊,包藏在花被状佛焰苞内,花药4室,稀1室,纵裂;雌花具单雌蕊,通常裸露或具不明显的膜质鞘,子房1室,花柱短,柱头2-4,胚珠1,倒生,自子房基部直立。小坚果常被叶鞘包围其下半部,不开裂,果皮薄,膜质。

鄂尔多斯有1属、2种、1亚种。

1. 茨藻属 *Najas* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有2种、1亚种。

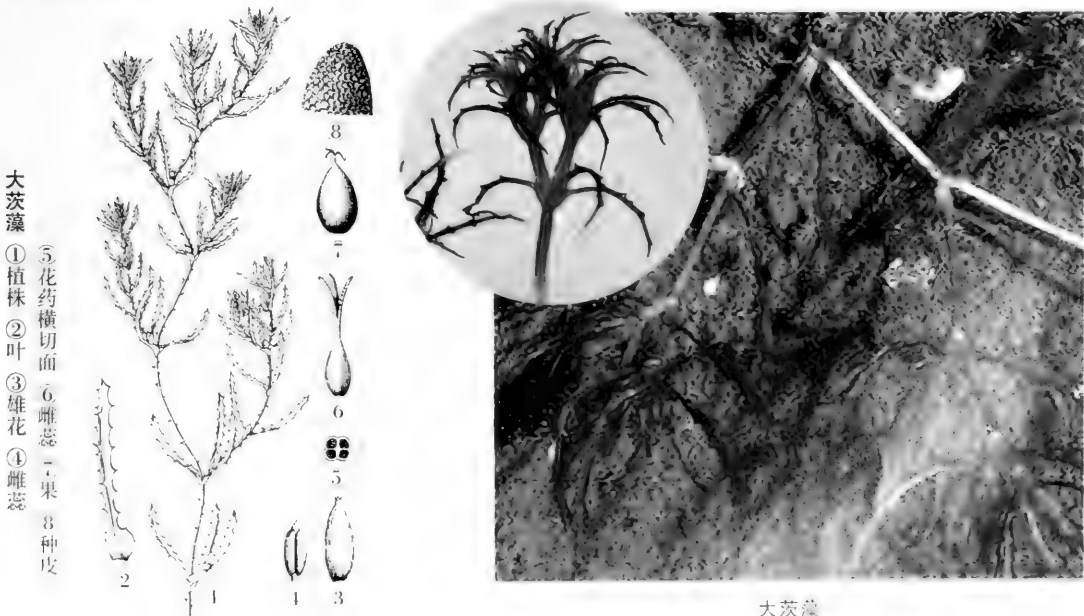
1. 大茨藻

Najas marina L.

蒙名 

别名 茨藻

形态特征 沉水草本。茎柔软,多分枝,有稀疏锐尖的粗刺,刺长1-2mm。叶对生或3片假轮生,条形,长1-3cm,宽3-5mm,先端锐尖,边缘每侧具5-8个锐尖的粗刺,下面中脉有



大茨藻



1-4 个粗刺,基部叶鞘近圆形,鞘长 3-5mm,其顶端无锯齿或具少数锯齿,无叶柄。雌雄异株,稀同株,雄花包藏在坛状佛焰苞内,苞长约 5mm,其顶部具少数齿裂,花药长约 3mm,4 室;雌花裸露,雌蕊长约 5mm,子房椭圆形,花柱圆柱形,柱头常 3 条。小坚果椭圆形或卵状椭圆形,长 3-5mm,顶端常具 3 条宿存柱头。花果期 8-10 月。

生境分布 沉水水生植物。生于湖泊、池沼或水沟中。见于准格尔旗巨合滩,杭锦旗神海子、七星湖。

分布于内蒙古通辽市、巴彦淖尔市,我国吉林、辽宁、河北、山西、河南、江苏、湖南、云南等省区;几乎广布全世界。

经济用途 猪喜食,属于中等水生饲用植物。

2. 内蒙大茨藻(亚种)

Najas marina L. subsp. *intramongolica* (Ma) J. You

蒙名 ᠨᠠᠵᠠ ᠮᠠᠷᠢᠨᠠ ᠨᠠᠵᠠ ᠨᠠᠵᠠ

别名 内蒙茨藻

形态特征 本亚种与正种的区别在于:茎与叶背脉均无粗刺。

生境分布 沉水水生植物。生于静水池沼或水沟中。见于达拉特旗,杭锦旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市。

3. 小茨藻

Najas minor A11.

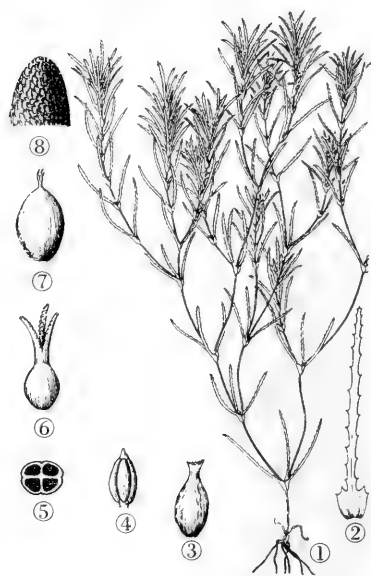
蒙名 ᠨᠠᠵᠠ ᠮᠠᠷᠢᠨᠠ ᠨᠠᠵᠠ

形态特征 沉水草本。茎纤细,长 10-30cm,圆柱形,直径约 1mm,二叉状分枝,光滑无刺,节间长 2-4cm。叶在下部者 3 叶假轮生,在上部者对生,丝状,稍肉质,长 1-2cm,宽 0.3-0.5mm,先端有 1-2 个细刺,边缘每侧有 6-11 个细刺,基部叶鞘截状圆形,上部边缘有大小不等的棕色细刺。雌雄同株,雄蕊狭椭圆形,长约 1mm,花药 1 室;雌蕊长约 2mm,子房狭椭圆形,花柱细长,柱头 2 裂。小坚果狭长椭圆形;种子的表面细胞为横向的、整齐的扁长方形,呈梯状。花期 8-9 月,果期 10 月。

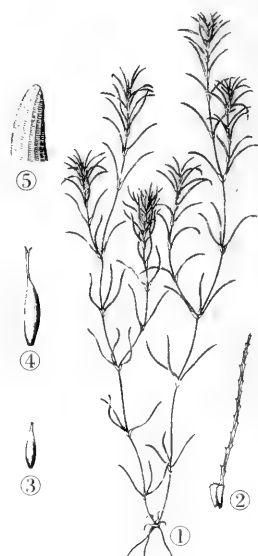
生境分布 沉水水生植物。生于小水沟或小池沼浅水中。见于达拉特旗,杭锦旗。

分布于内蒙古兴安盟、巴彦淖尔市,全国各地;欧洲、非洲和亚洲也有。

经济用途 猪喜食,属于中等水生饲用植物。



内蒙大茨藻 ①植株 ②叶 ③雄花 ④花药
⑤花药横切 ⑥雌蕊 ⑦果实
⑧种皮



小茨藻 ①植株 ②叶 ③雄花 ④雌蕊 ⑤种皮

八十八、水麦冬科 *Juncaginaceae*

一年生或多年生草本。叶常基生,条形,基部具宽叶鞘。花序顶生,穗状、总状或圆锥状;花小,整齐,两性或单性,具苞片;花被片6,两轮排列;雄蕊6,分离,花药2室,心皮6,分离,连合或基部连合,子房1室,胚珠1至多数,倒生,花柱短粗或无,柱头毛刷状或乳头状。蒴果或蓇葖果,3或6裂;含种子1-2粒,无胚乳。

鄂尔多斯有1属、2种。

1.水麦冬属 *Triglochin* L.

叶基生,条形或锥状条形。总状花序通常较叶长;花两性,绿色,雄蕊常发育不全,无花丝或很短,连合,果熟后分离;子房1室,胚珠1。蒴果椭圆形、卵形或条形。

鄂尔多斯有2种。

1.海韭菜

Triglochin maritimum L.

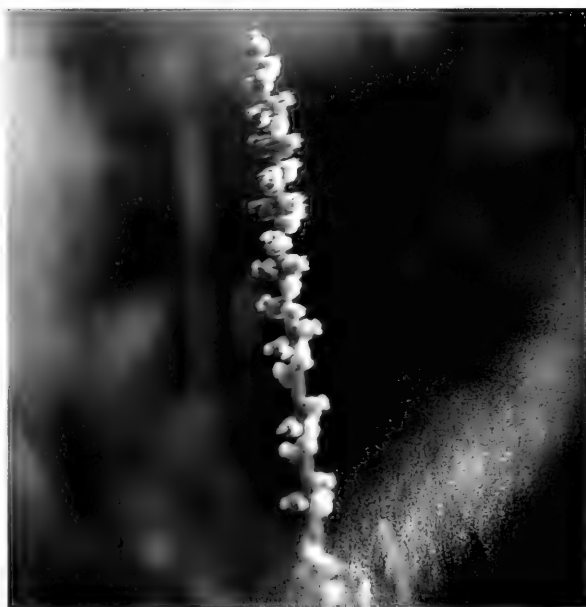
蒙名 

别名 圆果水麦冬

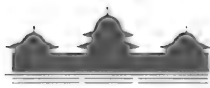
形态特征 多年生草本,高20-50cm。根状茎粗壮,斜生或横生,被棕色残叶鞘,有多数须根。叶基生,条形,横切面半圆形,长7-30cm,宽1-2mm,较花序短,稍肉质,光滑,生于花



海韭菜
① 植株
② 花
③ 果



海韭菜



葶两侧,基部具宽叶鞘,叶舌长3-5mm。花葶直立,圆柱形,光滑,中上部着生多数花,总状花序,花梗长约1mm,果熟后可延长为2-4mm;花小,直径约2mm;花被6,两轮排列,卵形,内轮较狭,绿色;雄蕊6;心皮6,柱头毛刷状。蒴果椭圆形或卵形,长3-5mm,宽约2mm,具6棱。花期6月,果期7-8月。

生境分布 耐盐湿生植物。生于河湖边盐渍化草甸。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国北方各省区;也广泛分布于北半球温带及寒带。

经济用途 药用植物,记载有毒。牛、羊食嫩株,为抓膘牧草。

2.水麦冬

Triglochin palustre L.

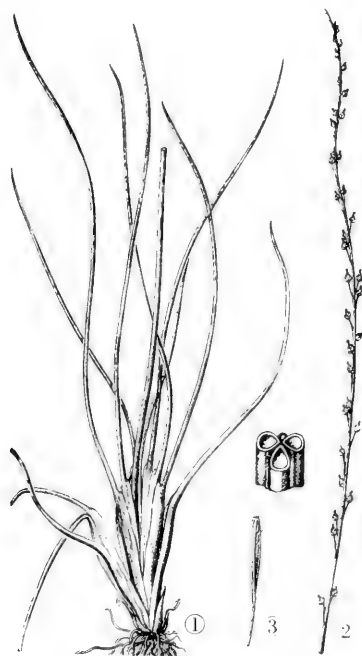
蒙名 

形态特征 多年生草本。根茎缩短,秋季增粗,有密而细的须根。叶基生,条形,一般较花葶短,长10-40cm,宽约1.5mm,基部具宽叶鞘,叶鞘边缘膜质,宿存叶鞘纤维状,叶舌膜质,叶片光滑。花葶直立,高20-60cm,圆柱形光滑,总状花序顶生,花多数,排列疏散,花梗长2-4mm;花小,直径约2mm,花被片6,鳞片状,宽卵形,绿色;雄蕊6,花药2室,花丝很短;心皮3,柱头毛刷状。果实棒状条形,长6-10mm,宽约1.5mm。花期6月,果期7-8月。

生境分布 湿生植物。生于河滩及林缘草甸。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北等地;也广泛分布于北半球温带和寒带。

经济用途 草质好,羊喜食;植株含盐有咸味而为牲畜乐食,早春牛、羊亦贪青而多食,因其含有氢氰酸,食后发生呼吸系统麻痹,严重者可致死。



水麦冬 ①植株 ②花序 ③果实外形及横切面



水麦冬

八十九、泽泻科 *Alismataceae*

一年生或多年生草本，沼生或水生，具根状茎。叶基生，常分陆生及水生叶，叶脉弧形花两性或单性；花被片 6，分 2 轮排列，外轮绿色，宿存，内轮花瓣状，脱落；雄蕊 6 至多数，花丝分离；心皮 6 至多数，分离，多螺旋状排列于凸起的花托上，花柱果期宿存，子房单室，1 至多数胚珠。瘦果聚集成头状；种子马蹄形，不具胚乳。

鄂尔多斯有 2 属，3 种、1 变型。

1. 泽泻属 *Alisma* L.

多年生草本，沼生或水生。具须根。根状茎缩短成块状。叶基生，全缘，具长柄。轮状复伞形花序；花两性；萼片 3，宿存；花瓣 3，质薄，脱落；雄蕊 6；心皮多数，环状排列于花托上，花柱侧生于腹缝线的上部，胚珠 1，直立，基底着生。瘦果两侧压扁，彼此紧密靠合，聚成头状。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 泽泻

Alisma orientale (Sam.) Juz.

蒙名 

形态特征 多年生草本。根状茎缩短，呈块状增粗，须根多数，黄褐色。叶基生，叶片卵形或椭圆形，长 3–16cm，宽 2–8cm，先端渐尖，基部圆形或心形，具纵脉 5–7，弧形，横脉多数，两面光滑，具长柄，基部渐宽成鞘状。花茎高 30–100cm，中上部分枝；花序分枝轮生，每轮 3 至多数，组成圆锥状复伞形花序；花直径 3–5mm，具长梗；萼片 3，宽卵形，长 2–2.5mm，宽约 1.5mm，绿色，果期宿存；花瓣 3，倒卵圆形，长 3–4mm，薄膜质，白色，易脱落；雄蕊 6，花药淡黄色；心皮多数，离生，花柱侧生，宿存。瘦果多数，倒卵形，长 2–2.5mm，宽 1.5–2mm，光滑，两侧压扁，紧密地排列于花托上。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 水生植物。生于河岸沼泽。见于准格尔旗巨合滩，达拉特旗，伊金霍洛旗，乌审旗纳林河，鄂托克旗报乐浩晓



泽泻



分布于内蒙古各地,我国东北、华北、华东、西北等地;远东、蒙古、朝鲜也有。

经济用途 药用。嫩苗为牛、马、羊所食,煮熟可喂猪,属于中等水生饲用植物。



泽泻 ①花序 ②植株下部及叶 ③雌蕊



泽 泻

2.草泽泻

Alisma gramineum Lejeune

蒙名 

形态特征 多年生草本。根状茎缩短,须根多数,黄褐色。茎直立,一般自下半部分枝。叶基生,水生叶条形,长可达1m,宽3-10mm,全缘,无柄;陆生叶长圆状披针形、披针形或条状披针形,长3-10cm,宽0.5-2cm,先端渐尖,基部楔形,具纵脉3-5,弧形,横脉多数,两面光滑,叶柄约与叶等长。花茎高于或低于叶,花序分枝轮生,组成圆锥状复伞形花序,花直径约3mm;萼片3,宽卵形,长约2mm,淡红色,宿存;花瓣3,白色,质薄,果期脱落;雄蕊6,花药球形,花丝分离;心皮多数,离生,花柱侧生于腹缝线,比子房短,顶端钩状弯曲,果期宿存。瘦果多数,倒卵形,长约2mm,背部常具1-2条沟纹及龙骨状突起,光滑,紧密地排列于花托上。花期6月,果期8月。

生境分布 水生植物。生于沼泽、河岸 见于准格尔旗巨合滩,达拉特旗白泥井,伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北、华北、西北等地区;欧洲、北非、亚洲也有。

经济用途 嫩苗、叶可饲用,食口性中等,属于中等水生饲用植物



2. 慈姑属 *Sagittaria* L.

水生或沼生,一年生或多年生草本。根状茎块状或球状,须根多数,绳状。叶常分沉水及浮水两型,沉水叶常为带状,无柄;浮水叶多箭形,具长柄。花单性,稀两性,雌雄同株,稀异株,常3枚轮生;萼片3,果期宿存;花瓣3,白色,质薄,果期脱落;雄花位于上方,具长柄,雄蕊多数;雌花位于两侧,心皮多数,生于球形花托上,子房上位,花柱顶生或侧生,胚珠1。果实两侧压扁,具翅。

鄂尔多斯有1种、1变型



1. 野慈姑

Sagittaria trifolia L.

蒙名 *ᠰᠢᠭᠢᠳᠠᠷᠢ*

形态特征 多年生草本。根状茎球状，须根多数，绳状。叶箭形，连同裂片长 5–20cm，基部宽 1–4cm，先端渐尖，基部具 2 裂片，两面光滑，具 3–7 条弧形脉，脉间具多数横脉，叶柄长 10–60cm，基部具宽叶鞘，叶鞘边缘膜质，2 枚裂片较叶片狭长，有的几成条形。花茎单一或分枝，高 20–80cm，花 3 朵轮生，形成总状花序，花梗长 1–2cm；苞片卵形，宿存；花单一；萼片 3，卵形，长 3–6mm，宽 2–3mm，宿存；花瓣 3，近圆形，明显大于萼片，白色，膜质，果期脱落；雄蕊多数；心皮多数，聚成球形。瘦果扁平，斜倒卵形，长约 3.5mm，宽约 2.5mm，具宽翅。花期 7 月，果期 8–9 月。

生境分布 水生植物。生于浅水及水边沼泽。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国南北各省区；广布于亚洲及欧洲。



野慈姑



野慈姑 ①植株 ②雌花 ③雄花 ④果实

2.长瓣慈姑(变型)

Sagittaria trifolia L. f. *longiloba* (Turcz.) Makino

蒙名 ᠰᠠᠭᠢᠲᠠᠷᠢ ᠲᠢᠫᠤᠯᠠ

形态特征 本变型与正种的区别在于：叶顶端裂片和基部裂片条形，宽 0.4-1.0(1.5) cm, 整个叶片呈飞燕状。

生境分布 水生植物。生于河岸边、浅水或沼泽中。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市。



长瓣慈姑



九十、花蔺科 *Butomaceae*

一年生或多年生草本。具根状茎。叶多数基生。花单生或聚成伞形花序，具苞片；花两性，整齐，外轮花被片 3，近革质，内轮花被片 3，质薄；雄蕊 9 或多数，花丝分离，花药 2 室，侧缝开裂；心皮 6，常仅基部连合，子房 1 室，胚珠多数。蓇葖果；种子无胚乳，胚直立。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1. 花蔺属 *Butomus* L.

多年生草本。根状茎发达。叶条形或三棱形。伞形花序，花两性，花被片 6，分两轮排列，不脱落；雄蕊 9，花丝扁平；心皮 6，轮状排列于平展的花托上。蓇葖果含多数种子；种子细小，具沟纹。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 花蔺

Butomus umbellatus L.

蒙名 *hahai*

形态特征 多年生草本。根状茎匍匐，粗壮，须根多数，细绳状。叶基生，条形，基部三棱形，长 30–60cm，宽 3–7mm，先端渐尖，基部具叶鞘，叶鞘边缘膜质。花葶直立，圆柱形，光滑，具纵条棱，伞形花序，花多数；苞片 3，卵形或三角形，长 10–20mm，宽 5–8mm，先端锐尖；花梗长 5–8cm；花直径 1–2cm，外轮花被片 3，卵形，淡红色，内轮花被片 3，较外轮花被片长，颜色较淡；雄蕊 9，花丝粉红色，基部稍宽；心皮 6，粉红色，柱头向外弯曲。蓇葖果具喙；种子多数。花期 7 月，果期 8 月。

生境分布 水生植物。生于水边沼泽。见于准格尔旗，伊金霍洛旗，乌审旗河南。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、华北及陕西、新疆、江苏等地区；广布于亚洲与欧洲。

经济用途 全草可饲用，属于低等水生饲用植物。观赏植物。



花蔺 ①植株 ②叶横切面
③蓇葖果



花蔺

九十一、禾本科 *Gramineae*

一年生、越年生或多年生草本,很少为木本(竹亚科);有时具地下根状茎。秆(茎)直立,倾斜,亦有匍匐于地面,节明显,基部节常膝曲,节间通常中空,少为实心。叶互生,2行排列,分为叶片和叶鞘两部分,叶鞘包住秆,边缘彼此覆盖,于一侧开缝,少数种类的叶鞘闭合,叶片通常扁平或为内卷,叶脉平行,中脉常明显,叶片与叶鞘间通常具叶舌,有时两侧还具叶耳。花序由许多小穗组成,小穗具柄或无柄,着生在穗轴上,再排成圆锥状、总状、穗状或头状花序;小穗的基部具有2枚颖片(下部的为第一颖,上部的为第二颖),颖的上面有1至数枚无柄的小花,着生在小穗轴上;小花(由外稃、内稃、鳞被及雌雄蕊构成)通常两性,稀为单性,外稃(即苞片,其基部可具基盘,顶端或背部可具芒)及内稃(即小苞片)包在外面,其内有鳞被2-3(稀为6),雄蕊(2)3-6;雌蕊1,由2(3)心皮组成1室的上位子房,花柱2(稀为3或1),柱头常为羽毛状。果实通常为颖果,少为胞果、坚果或浆果。

鄂尔多斯有5亚科、49属、93种、5变种。

(一) 稻亚科 *Oryzoideae*

鄂尔多斯有8属、18种、1变种。

1. 稻属 *Oryza* L.

一年生或有时为多年生草本,水生或陆生。叶扁平。圆锥花序顶生,开展;小穗两侧压扁,含1小花及附于此两性花下的2枚呈鳞片状或锥刺状的退化外稃;颖2枚,极退化,在小穗柄的顶端呈2半月形的边缘;外稃坚硬,具脊,有5脉,边脉紧贴边缘,顶端有时具芒;内稃与外稃同质,具脊,有3脉,其边脉亦紧贴边缘且与外稃之边缘紧握;雄蕊6。

鄂尔多斯有1种。

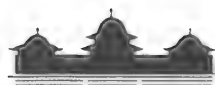
1. 稻

Oryza sativa L.

蒙名 

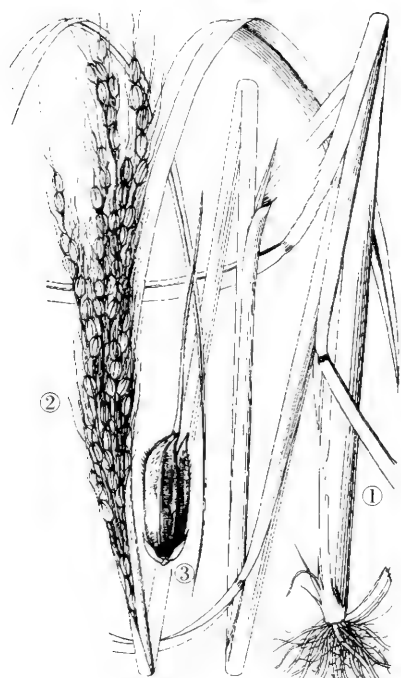
形态特征 一年生栽培作物 秆丛生,直立,高1m左右(常因栽培品种不同而有差异) 叶鞘无毛;叶舌膜质较硬,披针形,先端2深裂,长8-25mm,叶耳幼时明显,老时脱落;叶片扁平,长宽因品种不同而有变化,一般长30-60cm,宽6-15mm 圆锥花序顶生,成熟时弯曲下垂;小穗矩圆形,长6-8mm;颖极退化,2退化外稃锥刺状,无毛,长2-3mm;孕花外稃与内稃均遍被细毛,稀无毛,外稃顶端无芒或具长可达7cm的芒 收割期7-8月

生境分布 水地栽培作物。本市达拉特旗召君坟,乌审旗纳林河、河南有栽培



内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、巴彦淖尔市有栽培,全国各省区及世界各国广为栽培。

经济用途 秆为造纸原料及供编织之用;种可制淀粉、酿酒;米糠含丰富的乙种维生素,可榨油。加工米面供食用,是我国主要粮食作物 带稃颖果、颖果、秆叶及稻根入药,发芽带稃颖果(药材名:谷芽),能消食、健胃,主治消化不良、不思饮食;颖果(药材名:粳米),能益气生津、健脾和胃、除烦渴、止泻痢,主治烦躁口渴、伤暑吐泻、下痢烦热;秆叶能宽中下气、消食积,主治噎膈、反胃、食滞、泄泻;稻根能止汗;颖果也作蒙药用(蒙药名:ᠶᠡᠭᠦᠨᠠᠨᠢ),能止渴、止呕、止泻、开胃消食、滋补,主治食欲不振、消化不良、久泻腹痛、身体虚弱。亦可作家禽饲料。



稻 ①植株 ②花序 ③小穗



稻

2.大麦属 *Hordeum* L.

一年生或多年生草本 秆直立。叶扁平。顶生穗状花序或因三联小穗的两侧生者具柄而形成穗状圆锥花序;小穗通常仅含 1 小花,稀含 2 小花;穗轴在成熟时常逐节断落或在栽培种中坚韧而不断落,顶生小穗常退化;三联小穗同型者无柄,可育,异型者中间的无柄,可育,两侧者有柄可育或否;颖狭披针形、针状或呈刺芒状;外稃背部扁圆形,具 5 脉,先端延伸成芒,稀无芒;内稃与外稃近等长。颖果常与稃体粘着稀分离。

鄂尔多斯有 3 种。

1. 大麦

Hordeum vulgare L.

蒙名 

别名 元麦、青稞

形态特征 一年生草本。秆粗壮，直立，光滑，高 50-90cm。叶鞘松弛；叶耳披针形；叶舌膜质，长 1-2mm；叶片扁平，长 5-20cm，宽 4-15mm。穗状花序顶生，长 3-8cm，宽 10-15mm，穗轴每节着生三枚可育小穗；小穗均无柄，长 10-15mm；颖条状披针形，先端芒长 8-14mm；外稃矩圆形，具 5 脉，长 10-11mm，先端芒长 8-15mm；内稃与外稃近等长。颖果成熟时与稃体粘着，不易分离。

生境分布 本市有少量栽培。

内蒙古常有栽培，我国西藏、青海等省区普遍栽培。



大 麦

经济用途 谷粒可作面食，亦可为制啤酒与麦芽糖的原料。带稃颖果及发芽带稃颖果入药，能和胃、宽肠、利尿，主治食滞泄泻、小便淋痛、水肿、烫水伤；发芽带稃颖果（药材名：麦芽），能消食、健胃、回乳，主治食欲不振、食积不消、脘腹胀满、乳汁郁积、乳房胀痛等。谷粒与茎叶亦为家畜的良好饲料。

2. 短芒大麦草

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link

蒙名 

别名 野黑麦

形态特征 多年生草本。常具根状茎。秆成疏丛，直立或下部节常膝曲，高 25-70cm，光滑。叶鞘无毛或基部疏生短柔毛；叶舌膜质，截平，长 0.5-1mm；叶片绿色或灰绿色，长 2-12cm，宽 2-5mm。穗状花序顶生，长 3-9cm，宽 2.5-5mm，绿色或成熟后带紫褐色；穗轴节间长约 2-6mm；三联小穗两侧者不育，具长约 1mm 的柄，颖针状，长 4-5mm，外稃长约 5mm，无芒；中间小穗无柄，颖长 4-6mm，外稃长 6-7mm，平滑或具微刺毛，先端具长 1-2mm 的短芒，内稃与外稃近等长。花果期 7-9 月

生境分布 中生禾草。生于盐碱滩、河岸低湿地。见于达拉特旗、准格尔旗、乌审旗

分布于内蒙古各地，我国东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏等地区；蒙古、日本、俄罗斯（西伯利亚、东亚）、中亚也有



经济用途 草质柔软,适口性好,青鲜时,牛和马喜食,羊乐食,结实后,适口性有所下降,但调制成千草后,仍为各种家畜所乐食,营养价值较高,属于优等饲用植物。抗盐碱能力强,是改良盐渍化和碱化草场的优良草种之一。

短芒大麦草 ①植株 ②三联小穗



短芒大麦草

3.小药大麦草

Hordeum roshevitzii Bowd

蒙名 мөрөөт

别名 紫大麦草、紫野麦草

形态特征 多年生草本。具短根状茎。秆直,丛生,细弱,高 30-60cm,径 1-1.5mm。叶鞘光滑;叶舌膜质,长约 0.5-1mm;叶片扁平,长 2-12cm,宽 2-4mm。顶生穗状花序,长约 3-6mm;三联小穗两侧者具长约 1mm 的柄,不育,颖与外稃均为刺芒状;中间小穗无柄,可育,颖长 5-8mm,刺芒状,外稃披针形,长 5-6mm,背部光滑,先端芒长 3-5mm,内稃与外稃近等长。花果期 6-9 月。



小药大麦草 ①植株 ②花序背面 ③花序腹面



生境分布 中生禾草。生于河边盐生草甸、河边沙地。见于准格尔旗阿贵庙、杭锦旗、乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国陕西、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、日本、俄罗斯(西伯利亚、东亚)也有


3. 披碱草属 *Elymus* L.

多年生丛生草本。叶扁平或内卷。穗状花序直立或下垂;小穗常以 2-3(4)枚生于穗轴之每节(有时在上部或基部可见有单生者),含 3-7 小花;颖锥形、条形至披针形,2 颖几等长,先端尖或具长芒,具 3-5(7)脉,脉上粗糙;外稃具 5 脉,先端延伸成长芒或短芒,芒稍向外反曲;内稃通常与外稃等长。

鄂尔多斯有 3 种。

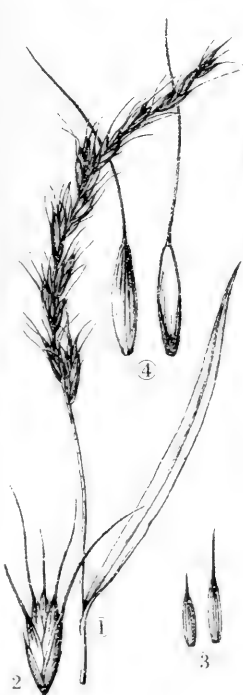
1. 老芒麦

Elymus sibiricus L.

蒙名 

形态特征 多年生草本,全株粉绿色。秆单生或成疏丛,直立或基部的节膝曲而稍倾斜,高 50-75cm。叶鞘光滑无毛;叶舌膜质,长 0.5-1.5mm;叶片扁平,上面粗糙或疏被微柔毛,下面平滑,长 9.5-23cm,宽 2-9mm。穗状花序弯曲而下垂,长 12-18cm,穗轴边缘粗糙或具小纤毛;小穗灰绿色或稍带紫色,长 13-19mm,含 3-5 小花,小穗轴密生微毛;颖披针形

老芒麦
①花序
②小穗
③第一颖及第二颖
④小花背腹面



老芒麦





或条状披针形,长 4–6mm,脉明显而粗糙,先端尖或具长 3–5mm 的短芒;外稃披针形,背部粗糙、无毛至全部密生微毛,上部具明显的 5 脉,脉粗糙,顶端芒粗糙,反曲,长 8–18mm,第一外稃长 10–12mm;内稃与外稃几等长,先端 2 裂,脊上全部具有小纤毛,脊间被稀少而微小的短毛。花果期 6–9 月。

生境分布 中生疏丛禾草。生于路旁、山坡、丘陵、山地林缘。见于东胜区、鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古各地,我国东北及河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地区;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、东亚)、中亚也有。

经济用途 草质比披碱草柔软,适口性较好,牛和马喜食,羊乐食,属于优良饲用植物。营养价值较高,是一种有栽培前途的优良牧草,现已广泛种植。

2. 披碱草

Elymus dahuricus Turcz.

蒙名 $\pi\pi\pi/\pi\pi\pi$

别名 直穗大麦草

形态特征 多年生草本。秆疏丛生,直立,基部常膝曲,高 70–85(140)cm。叶鞘无毛;叶舌截平,长约 1mm;叶片扁平或干后内卷,上面粗糙,下面光滑,有时呈粉绿色,长 10–20cm,宽 3.5–7mm。穗状花序直立,长 10–18.5cm,宽 6–10mm,穗轴边缘具小纤毛,中部各节具 2 小穗而接近顶端和基部各节只具 1 小穗;小穗绿色,熟后变为草黄色,长



12–15mm, 含 3–5 小花, 小穗轴密生微毛; 颖披针形或条状披针形, 具 3–5 脉, 脉明显而粗糙或稀可被短纤毛, 长 7–11mm; (2 颖几等长), 先端具短芒, 长 3–6mm; 外稃披针形, 脉在上部明显, 全部密生短小糙毛, 顶端芒粗糙, 熟后向外展开, 长 9–21mm, 第一外稃长 9–10mm; 内稃与外稃等长, 先端截平, 脊上具纤毛, 毛向基部渐少而不明, 脊间被稀少短毛。花果期 7–9 月。

生境分布 中生大型丛生禾草。耐旱、耐碱、耐寒、耐风沙。生于河谷草甸、轻度盐化草甸、芨芨草盐化草甸。见于全市各地。

分布于内蒙古各地, 我国东北、河北、山西、陕西、河南、青海、四川、新疆等地区; 朝鲜、日本、蒙古、西伯利亚、中亚、远东也有。

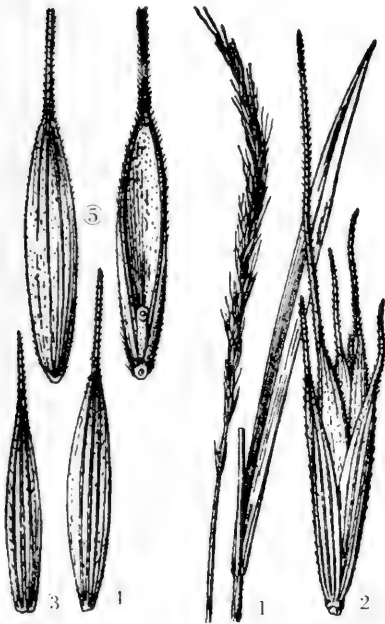
经济用途 品质优良, 产草量高, 结实性好, 适口性强, 经栽培驯化以后(与野生状态下相比较), 其蛋白质含量有较大的提高, 而纤维素的含量则显著下降, 青鲜时为牛、马、羊所喜食, 开花后质地变粗糙, 干草调制适宜时亦被家畜喜食, 属于优等饲用植物。

3. 圆柱披碱草

Elymus cylindricus (Franch.) Honda

蒙名 

形态特征 多年生草本。秆细弱, 高 35–45cm, 具 2–3 节。叶鞘无毛; 叶舌长 0.2–0.5mm, 先端钝圆, 撕裂; 叶片扁平, 干后内卷, 长 4.5–14.5cm, 宽 2–4mm, 上面粗糙, 边缘疏生长柔毛, 下面无毛而平滑。穗状花序瘦细, 直立, 长 6–8cm, 宽 4–5mm, 穗轴边缘具小纤毛; 小穗



圆柱披碱草 ①植株 ②小穗 ③第一颖
④第二颖 ⑤小花背面及腹面



圆柱披碱草

绿色或带有紫色,长 7-10mm,含 2-3 小花而仅 1-2 小花发育,小穗轴密生微毛;颖条状披针形,长(5)7-8mm,3-5 脉,脉明显而粗糙,先端具芒长 2-3(4)mm;外稃披针形,全部被微小短毛,顶端芒粗糙,直立或稍向外展,长 7-17(20)mm,第一外稃长 7-8.5mm;内稃与外稃等长,先端钝圆,脊上有纤毛,脊间被微小短毛。花果期 7-9 月。

生境分布 中生丛生禾草。生于山坡、林缘草甸、路旁草地、田野。见于毛乌素沙地,伊金霍洛旗,乌审旗乌审召。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、贺兰山,我国河北、四川、青海、新疆等省区。

经济用途 青鲜时为家畜所乐食,属于中等饲用植物。

4. 赖草属 *Leymus* Hochst.

多年生草本。具根茎。秆基部残留叶鞘常呈纤维状;叶片质较坚硬而旋卷。穗状花序顶生;小穗 2 至数枚生于穗轴之每节(有时亦可单生),含 2-12 小花;颖窄而硬,细长呈锥状,具 1-3 脉;外稃无芒或具短芒,常因小穗轴之扭转而与颖交叉成对而生,使外稃基部裸露。

鄂尔多斯有 3 种。

1. 羊草

Leymus chinensis (Trin.) Tzvel.

蒙名 

别名 碱草

形态特征 多年生草本。秆成疏丛或单生,直立,无毛,高 45-85cm。叶鞘光滑,有叶耳,长 1.5-3mm;叶舌纸质,截平,长 0.5-1mm;叶片质厚而硬,扁平或干后内卷,长 6-20cm,宽 2-6mm,上面粗糙或有长柔毛,下面光滑。穗状花序劲直,长 7.5-16.5(26)cm,穗轴强壮,边缘疏生长纤毛;小穗粉绿色,熟后呈黄色,通常在每节孪生或在花序上端及基部者为单生,长 8-15(25)mm,含 4-10 小花,小穗轴节间光滑;颖锥状,质厚而硬,具 1 脉,第一颖长(3)5-7mm,第二颖长 6-8mm;外稃披针形,光滑,边缘具狭膜质,顶端渐尖或形成芒状尖头,基盘光滑,第一外稃长 7-10mm;内稃与外稃等长,先端微 2 裂,脊上半部具微细纤毛或近于无毛。花果期 6-8 月。



羊草 ①植株 ②小穗 ③小花背面及腹面
④鳞片及雌蕊

生境分布 旱生—中旱生根茎禾草。耐碱、耐寒、耐旱，适生于平原、山坡、沙壤土，广泛生长于开阔平原、起伏的低山丘陵、河滩和盐渍低地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北及河北、山西、新疆等地；朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）、中亚也有。

经济用途 适口性好，一年四季为各种家畜所喜食，营养物质含量丰富，在夏秋季节是家畜抓膘牧草，亦可秋季收割干草，属于优等饲用植物。为内蒙古草原主要牧草资源，现已广泛种植。



羊草

2. 赖草

Leymus secalinus (Georgi) Tzvel.

蒙名

别名 老拔硷、厚穗硷草

形态特征 多年生草本。秆单生或成疏丛，质硬，直立，高 45–90cm，上部密生柔毛，尤以花序以下部分更多。叶鞘大都光滑，或在幼嫩时上部边缘具纤毛，叶耳长约 1.5mm；叶舌膜质，截平，长 1.5–2mm；叶片扁平或干时内卷，长 6–25cm，宽 2–6mm，上面及边缘粗糙或生短柔毛，下面光滑或微糙涩，或两面均被微毛。穗状花序直立，灰绿色，长 7–16cm，穗轴被短柔毛，每节着生小穗 2–4 枚；小穗长 10–17mm，含 5–7 小花，小穗轴贴生微柔毛；颖锥形，先端尖如芒状，具 1 脉，上半部粗糙，边缘具纤毛，第一颖长 8–10(13)mm，第二颖长 11–14(17)mm；外稃披针形，背部被短柔毛，边缘的毛尤长且密，先端渐尖或具长 1–4mm 的短芒，脉在中部以上明显，基盘具长约 1mm 的毛，第一外稃长 8–11(14)mm；内稃与外稃等长，先端微 2 裂，脊的上半部具纤毛。花果期 6–9 月。

生境分布 旱中生根茎型禾草。生于沙地、丘陵地、山坡、田间、路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北及河北、山西、陕西、青海、甘肃、西藏等地；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（远东）、中亚也有。

经济用途 根茎及须根入药，能清热、止血、利尿，主治感冒、鼻出血、哮喘、肾炎。在青



鲜状态下为牛和马所喜食,而羊采食较差;抽穗后迅速粗老,适口性下降。马、牛、羊仍乐食其叶,地上部分残留好,可冬牧,属于良等饲用植物。颖果成熟好,易采收,可作天然草场的补播种。



赖草 ①植株下部 ②花序 ③小穗 ④颖片
⑤小花背腹面



赖 草

3.宽穗赖草

Leymus ovatus (Trin.) Tzvel.

蒙名 

形态特征 多年生草本。秆单生,高 70–100cm,无毛或于花序下密被贴生细毛。叶鞘光滑无毛;叶舌膜质,截平,长约 1mm,被细毛;叶片扁平或内卷,长 5–15cm,宽 5–8mm,上面被稠密的短柔毛并杂有长柔毛,下面密被短毛。穗状花序较宽,密成长卵形或长椭圆形,长 5–9cm,宽 1.5–2.5cm;穗轴密被柔毛;小穗 4 枚生于 1 节,长 10–20mm,含 5–7 小花;小穗轴节间长约 1mm,贴生短柔毛;颖锥状披针形,两颖近等长,长 10–13mm,先端狭窄如芒,下部具窄膜质边缘;外稃披针形,上部被稀疏贴生的短刺毛,边缘具纤毛,先端渐尖或具长 1–3mm 的短芒,基盘具长约 1mm 的硬毛,第一外稃长 8–10mm;内稃与外稃等长或稍短,脊的上半部具纤毛。花果期 7–8 月。

生境分布 生于路边。见于准格尔旗

分布于我国新疆;中亚、俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 可作牧草,属于良等饲用植物。


5. 小麦属 *Triticum* L.

一年生或越年生草本。叶扁平。穗状花序直立，顶生；穗轴常延续而不逐节断落；小穗单生，常含 3-5 小花，两侧压扁，侧面对向穗轴；颖卵形，背部具脊，近革质，边缘稍具膜质，顶端常具短尖头；外稃背部扁圆形或稍具脊，顶端有芒或无芒；内稃边缘内折；鳞被边缘具纤毛。颖果卵圆形或矩圆形，顶端具短毛，腹具纵沟，易与稃片分离。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 小麦

Triticum aestivum L.

蒙名 

形态特征 一年生草本。秆直立，高约 30-120cm。叶鞘平滑无毛；叶舌短小，膜质；叶片条状披针形，长 10-20cm，宽 5-10mm，扁平或边缘稍内卷。穗状花序直立，长 5-10cm，宽约 1cm，穗轴每节着生 1 小穗；小穗长约 10mm；颖卵形，近革质，具 5-9 脉，中部主脉隆起成锐利的脊，顶端延伸成短尖头或短芒；外稃扁圆形，具 5-9 脉，背部稍具脊，顶端无芒或有芒，其芒长短不一，长 1-15cm，芒上密生斜上的细短刺；内稃与外稃近等长，具 2 脊。颖果长约 6mm。

生境分布 适生于滩地壤质水浇地。本市普遍栽培。



小麦 1 植株 2 果穗 3 小穗 ④内稃 ⑤外稃

小 麦



经济用途 秆可供编织或造纸, 麸素可制味精 谷粒磨粉可作各种面食, 为我国北方的重要粮食作物。成熟颖果及未成熟颖果入药, 成熟颖果(药材名: 小麦), 能养心安神, 主治神志不宁、失眠、脏躁等; 未成熟颖果(药材名: 稃小麦), 能止汗, 主治自汗、盗汗、体虚汗多不止。麦麸可作家畜、家禽的饲料; 秆、叶可为饲草。

6. 鹅观草属 *Roegneria* C. Koch

多年生或越年生草本。通常丛生而无根茎, 稀可具短根茎。叶片扁平或内卷, 平滑, 粗糙或有时具柔毛。穗状花序顶生, 直立或弯曲, 穗轴节间延长, 并不逐节断落, 每节具 1 小穗, 顶生小穗发育正常; 小穗含 2-10 余小花, 脱节于颖之上, 且其小穗轴于诸小花之间折断; 颖与外稃背部扁平或呈圆形而无脊, 先端有芒或无芒。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 鹅观草

Roegneria kamoji Ohwi

蒙名

形态特征 多年生草本。秆丛生, 直立或基部倾斜, 高 45-80cm。叶鞘光滑, 常于外侧边缘具纤毛; 叶舌短, 截平, 长仅 0.5mm; 叶片扁平, 长 10-23cm, 宽 2-6mm, 无毛。穗状花序长 9-15cm, 弯曲下垂, 穗轴边缘粗糙或具小纤毛; 小穗绿色、灰绿色或带紫色, 长

鹅观草
①植株及花序 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤外稃(背面观) ⑥内稃(腹面观)



鹅观草

12-18mm(芒除外),含3-10小花,小穗轴被微小短毛;颖卵状披针形至矩圆状披针形,先端尖或具长2-7mm的短芒,具3-5粗壮的脉,边缘白色膜质,第一颖长6-7.5mm,第二颖长8-10mm(芒除外);外稃披针形,具宽的膜质边缘,背部无毛,有时基盘两侧可具极微小的短毛,上部具明显的5脉,第一外稃长12-14mm,先端具直芒或芒的上部稍有弯曲,长(20)25-33mm;内稃比外稃稍长或稍短,先端钝头,脊显著具翼,翼缘具微小纤毛。花果期5-8月。

生境分布 中生丛生禾草。生于山坡、山沟林缘湿润草地。见于杭锦旗,乌审旗。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、大青山,我国各地;日本、朝鲜也有。

经济用途 适口性较好,各种家畜均喜食,属于优良饲用植物。早春萌发,叶质柔软而繁盛,收获量大,可食性高,有栽培前途。

2. 阿拉善鹅观草

Roegneria alashanica Keng

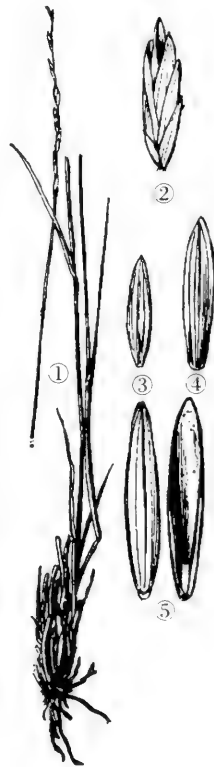
蒙名 

形态特征 多年生草本。植株具鞘外分蘖(幼时为膜质鞘所包),有时横走或下伸成根茎状。秆质刚硬,疏丛,直立或基部斜升,高45-70cm。叶鞘紧密裹茎,基生者常碎裂作纤维状;叶舌透明膜质,长约1mm;叶片坚韧直立,内卷成针状,长5-15cm,宽1-12.5mm,两面均被微毛或下面平滑无毛。穗状花序劲直,狭细,长5.5-10cm,穗轴棱边微糙涩;小穗淡黄色,无毛,贴靠穗轴,含4-6小花,长13-17mm,小穗轴平滑;颖矩圆状披针形,平滑无毛,通常具3脉,先端尖或有时为膜质而钝圆,边缘膜质,第一颖长5-7mm,第二颖长(6)8-10mm;外稃披针形,平滑,脉不明显或于近顶处可见有3-5脉,先端尖或为钝头,无芒,基盘平滑无毛,第一外稃长8-11mm;内稃与外稃等长或亦可稍短或微长,先端凹陷,脊上微糙涩,或下部近于平滑;花药乳白色。花果期7-9月。

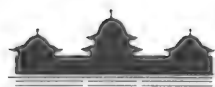
生境分布 旱中生疏丛禾草。生于山地石质山坡、山顶岩石缝间。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、大青山、贺兰山,我国宁夏、甘肃、新疆等省区。

经济用途 茎叶较粗硬,但叶量不丰富,为马、牛、羊、骆驼乐食,抽穗期马、牛食全株,羊乐食叶片;抽穗后变粗糙,适口性下降;冬季残留好,仍为各种家畜所乐食,属于良等饲用植物。



阿拉善鹅观草 ①植株 ②小穗 ③第一颖
④第二颖 ⑤小花的背面及腹面



7. 偃麦草属 *Elytrigia* Desv

多年生,通常具长或短的根茎。叶内卷或扁平。穗状花序直立;小穗含 3-10(12)小花,单生于穗轴之每节,无芒或具短芒,成熟时通常自穗轴上整个脱落,小穗轴亦不于诸花间折断;颖无脊,具(3)5-11 彼此接近的脉,光滑无毛,稀可疏生柔毛,基部具横沟;外稃具 5 脉,无毛,稀可疏生柔毛。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 偃麦草

Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski

蒙名

别名 速生草

形态特征 多年生草本。秆疏丛生,直立或基部倾斜,光滑,高 40-60cm。叶鞘无毛或分蘖叶鞘具毛,叶耳膜质,长约 1mm;叶舌长约 0.5mm,撕裂或缺;叶片长(4.5)9-14cm,宽 3.5-6mm,上面疏被柔毛,下面粗糙。穗状花序长 8-18cm,宽约 1cm,棱边具短纤毛;小穗长 1.1-1.5cm,含(3)4-6(10)小花,小穗轴无毛;颖披针形,边缘宽膜质,具 5(7)脉,长 7-8.5mm,先端具短尖头;外稃顶端具长不及 1-1.2mm 的芒尖,第一外稃长约 9.5mm;内稃

偃麦草
① 植株 ② 花序 ③ 小穗 ④ 颖 ⑤ 小花背面



偃麦草



短于外稃1mm左右,先端凹缺,脊上具纤毛,脊间先端具微毛。

生境分布 中生根茎禾草。生于河岸、滩地及湿润草地。见于鄂托克旗新召

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟,我国东北及新疆、西藏等地;蒙古北部、朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、印度也有。

经济用途 适口性好,各种牲畜均喜食,青鲜时为牛最喜食,属于优良饲用植物。是一种有栽培前途的优良牧草。

8.冰草属 *Agropyron* Gaertn.

多年生,具根茎或否。叶片扁平或内卷。穗状花序顶生,硬直,穗轴每节具1枚小穗,小穗互相密接呈覆瓦状,含3-11(12)小花;颖具5-7(稀1-3)脉,两侧具宽膜质边缘,背部以主脉形成明显的脊,先端具芒尖或短芒;外稃具5脉,中脉也形成1脊,尤以上部更为明显,先端常具芒尖或短芒;内稃与外稃近等长或较之稍长,先端常2裂。颖果与稃片粘合而不易脱落。

鄂尔多斯有4种、1变种。

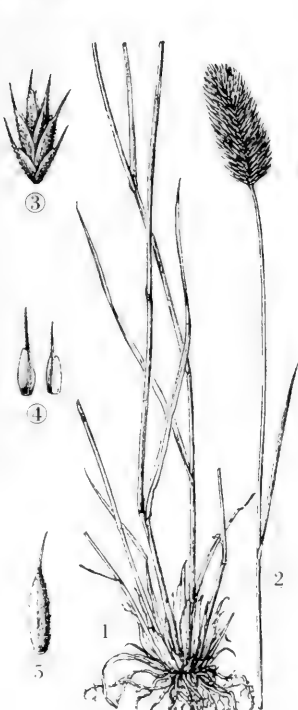
1.冰草

Agropyron cristatum (L.) Gaertn.

蒙名 

形态特征 多年生草本。须根稠密,外具沙套。秆疏丛生或密丛,直立或基部节微膝

冰草
①植株 ②花序 ③小穗 ④第一颖及第二颖 ⑤外稃



冰草



曲,上部被短柔毛,高 15-75cm。叶鞘紧密裹茎,粗糙或边缘微具短毛;叶舌膜质,顶端截平而微有细齿,长 0.5-1mm;叶片质较硬而粗糙,边缘常内卷,长 4-18cm,宽 2-5mm。穗状花序较粗壮,矩圆形或两端微窄,长(1.5)2-7cm,宽(7)8-15mm,穗轴生短毛,节间短,长 0.5-1mm;小穗紧密平行排列成 2 行,整齐呈篦齿状,含(3)5-7 小花;颖舟形,脊上或连同背部脉间被密或疏的长柔毛,第一颖长 2-4mm,第二颖长 4-4.5mm,具略短或稍长于颖体之芒;外稃舟形,被有稠密的长柔毛或显著地被有稀疏柔毛,边缘狭膜质,被短刺毛,第一外稃长 4.5-6mm,顶端芒长 2-4mm;内稃与外稃略等长,先端尖且 2 裂,脊具短小刺毛。花果期 7-9 月。

生境分布 耐寒、耐旱和耐碱,但不耐涝。适生于沙壤土和粘质土的干燥地;生于干燥梁地、山坡、丘陵以及沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北及河北、山西、宁夏、陕西、甘肃、青海、新疆等地;俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、蒙古以及北美也有。

经济用途 根作蒙药用(蒙药名:ᠮᠠᠭᠤᠨᠤᠨᠠᠭ),能止血、利尿,主治尿血、肾盂肾炎、功能性子宫出血、月经不调、咯血、吐血、外伤出血。营养价值高,适口性好,一年四季为各种家畜所喜食,属于优良饲用植物。

2. 根茎冰草

Agropyron michnoi Roshev.

蒙名 ᠮᠠᠭᠤᠨᠤᠨᠠᠭ

别名 米氏冰草

形态特征 多年生草本。具多分枝的根茎。秆丛生,直立,节常膝曲,平滑无毛,高 42-68cm。叶鞘无毛;叶舌干膜质,截平,顶端具细毛,长 1mm 左右;叶片扁平或边缘内卷,先端呈刺毛状,长 3-9cm,宽 2-4mm,上面被微小短毛,并稀疏生有长柔毛,下面无毛,边缘有时亦具长柔毛。穗状花序宽扁,矩圆形或矩圆状披针形,长 5-10cm,宽 9-14mm,穗轴被毛;小穗紧密地呈覆瓦状排列,近于呈篦齿状,灰白色或灰绿色,长 3-5.5mm,含 5-7(9)小花;颖背部脊上被长毛,先端具长约 2-3mm 的芒尖,第一颖长 2.5-3.5mm,第二颖长 3-4mm;外稃披针形,全体被绵毛,稀具短刺毛,先端具芒长 2mm 左右,第一外稃长 5-7mm;内稃与外稃等长,脊上被毛。花果期 7-9 月。

生境分布 抗性强、耐旱、耐贫瘠。生于沙地、坡地。见于准格尔旗,乌审旗,鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包



根茎冰草 ①植株 ②花序 ③小穗

头市;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 营养价质较高,茎叶适口性好,为牛、马、羊所喜食,属于优等饲用植物。匍根状茎在 25cm 左右的沙土层中扩展繁殖率强,可用来固沙保土,为干旱沙质地建立人工草场的优良种源。

3. 沙生冰草

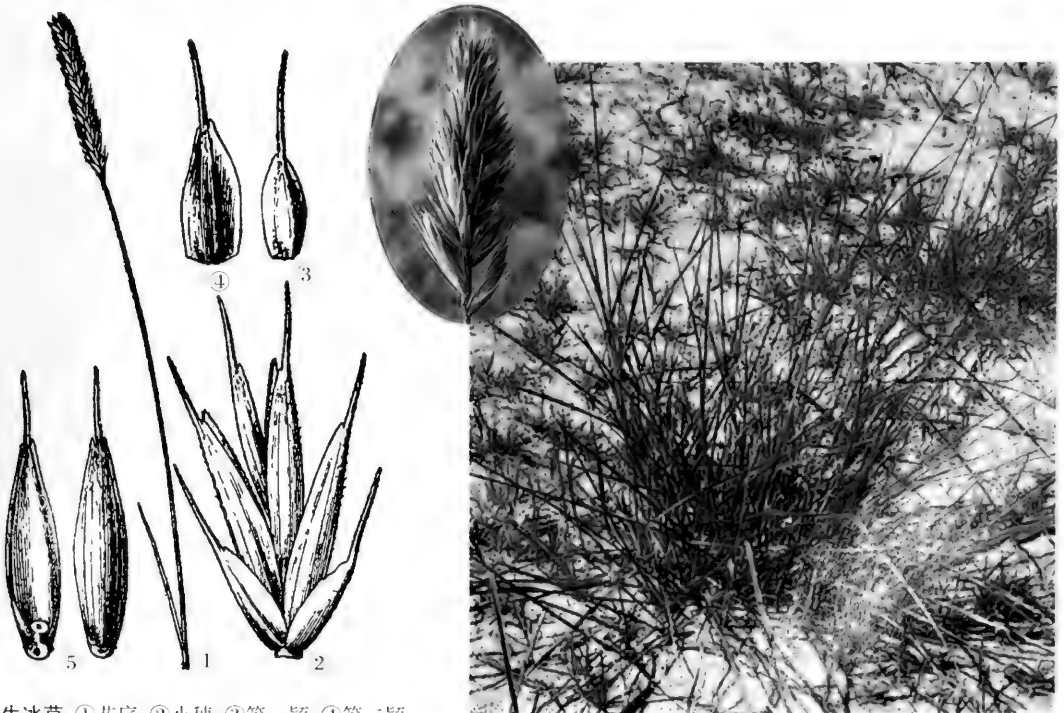
Agropyron desertorum (Fisch.) Schult.

蒙名 $\text{ᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠣᠷᠣᠨ ᠳᠡᠰᠡᠷᠲᠣᠷᠠᠮ}$

形态特征 多年生草本。根外具沙套。秆细,成疏丛或密丛,基部节膝曲,光滑,有时在花序上被柔毛,高 20–55cm。叶鞘紧密裹茎,无毛;叶舌长约 0.5mm 或极退化而缺;叶片多内卷成锥状,长 4–12cm,宽 1.5–3mm。穗状花序瘦细,条状圆柱形或矩圆状条形,长 5–9cm,宽 5–9(11)mm,穗轴光滑或于棱边具微柔毛;小穗覆瓦状排列,紧密而向上斜升,不呈篦齿状,长 5.5–10mm,含 5–7 小花,小穗轴具微毛;颖舟形,光滑无毛,脊上粗糙或具稀疏的短纤毛,第一颖长 3–3.5mm,第二颖长 4–5(6)mm,先端芒长约 2mm;外稃舟形,背部以及边脉上常多少具短柔毛,先端芒长 1.5–3mm,第一外稃长 5–7mm;内稃与外稃等长或稍长,先端 2 裂,脊微糙涩。花果期 7–9 月。

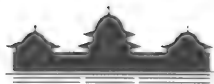
生境分布 生于干燥草原、沙地、丘陵地、山坡。见于达拉特旗,杭锦旗白音布拉格,乌审旗,鄂托克旗,鄂托克前旗。

分布于内蒙古各地,我国东北西部及山西、甘肃、新疆等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、



沙生冰草 ①花序 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤小花背面及腹面

沙生冰草



中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 根作蒙药用(蒙药名: ᠮᠣᠩᠭᠣᠯᠢᠴᠢᠨ),能止血、利尿,主治尿血、肾盂肾炎、功能性子宫出血、月经不调、咯血、吐血、外伤出血。适口性和营养价值比冰草稍差,属于优等饲用植物。其耐旱能力较强,是改良沙地草场的一种有价值的优良牧草。

4. 沙芦草

Agropyron mongolicum Keng

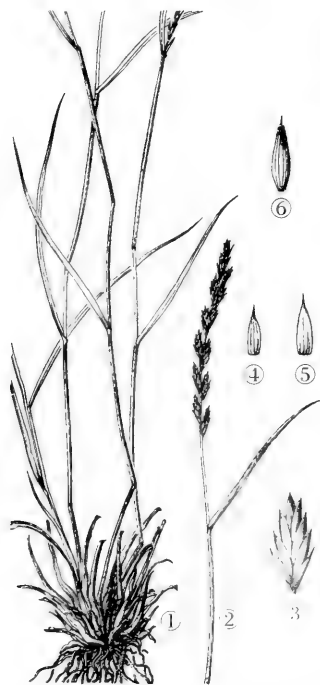
蒙名 ᠰᠠᠯᠤᠯᠠᠭᠤ

形态特征 多年生草本,疏丛,基部节常膝曲,高 25–58cm。叶鞘紧密裹茎,无毛;叶舌截平,具小纤毛,长约 0.5mm;叶片常内卷成针状,长 5–15cm,宽 1.5–3.5mm,光滑无毛。穗状花序长 5.5–8cm,宽 4–6mm,穗轴节间长 3–5(10)mm,光滑或生微毛;小穗疏松排列,向上斜升,长 5.5–9mm,含(2)3–8 小花,小穗轴无毛或有微毛;颖两侧常不对称,具 3–5 脉,第一颖长 3–4mm,第二颖长 4–6mm;外稃无毛或具微毛,边缘膜质,先端具短芒尖,长 1–1.5mm,第一外稃长 5–8mm(连同短芒尖在内);内稃略短于外稃或与之等长或略超出,脊具短纤毛,脊间无毛或先端具微毛。花果期 7–9 月。

生境分布 生于干燥草原、沙地、石砾质地。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,杭锦旗。

分布于内蒙古各地,我国山西、陕西、甘肃等省区。

经济用途 根作蒙药用(蒙药名: ᠰᠠᠯᠤᠯᠠᠭᠤ),能止血、利尿。是一种极耐旱和抗风寒的丛生草种,经引种试验,越冬情况良好,马、牛、羊均喜食,属于优良饲用植物。



沙芦草 ①植株 ②花序 ③小穗 ④第一颖
⑤第二颖 ⑥外稃



沙芦草

4a.毛沙芦草(变种)

Agropyron mongolicum Keng var. *villosum* H. L. Yang蒙名  

形态特征 本变种与正种的主要区别在于：颖及外稃均显著密被长柔毛，颖先端具短芒，长可达2mm。

生境分布 生于沙地。见于伊金霍洛旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟。

经济用途 各种家畜均喜食，属于优等饲用植物。

(二)芦竹亚科 *Arundinoideae*

鄂尔多斯有1属、1种。

9.芦苇属 *Phragmites* Adans.

多年生草本。具粗壮的匍匐根状茎。叶片扁平。顶生圆锥花序；小穗两侧压扁，含数朵小花，小穗轴节间短而无毛，脱节于第一外稃和第二小花之间，颖不等长，第一颖较小，3-5脉；第一外稃远大于颖，内含雄蕊或为中性，狭长披针形，顶端渐窄狭如芒，具3脉，无毛，基盘细长且有丝状毛；内稃甚小于外稃；雄蕊3枚；花柱顶生，分离。

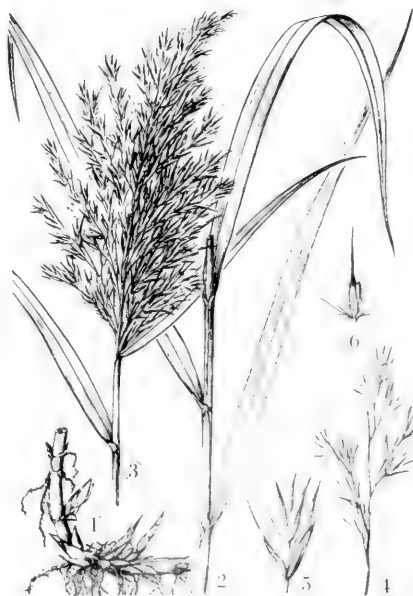
鄂尔多斯有1种。

1.芦苇

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel.蒙名 

别名 芦草、苇子

形态特征 多年生草本。秆直立，坚硬，高0.5-2.5m，节下通常被白粉。叶鞘无毛或被细毛；叶舌短，类似横的线痕，密生短毛；叶片扁平，长15-35cm，宽1-3.5cm，光滑或边缘粗糙。圆锥花序稠密，开展，微下垂，长8-30cm，分枝及小枝粗糙；小穗长12-16mm，通常含3-5小花；两颖均具3脉，第一颖长4-6mm，第二颖长6-9mm；外稃具3脉，第一小花常为雄花，其外稃狭长披针形，长10-14.5mm，内稃长3-4mm；第二外稃长10-15mm，先端长渐尖，基盘细长，有长6-12mm的柔毛；内稃长约3.5mm，脊上粗糙



芦苇 1-2-3 植株 4 花序分枝 (5) 小穗 (6) 小花



花果期 7-9 月

生境分布 广幅湿生植物 在池塘、河边、湖泊水中,常形成大片芦苇荡,生于盐碱地、干旱的沙地和多石的坡地。见于全市各地

分布于内蒙古各地,我国各地;广布全世界

经济用途 茎秆纤维可造纸,是我国当前主要造纸原料之一;亦可作人造棉和人造丝的原料,还可供编织和盖房用;根状茎富含淀粉和蛋白质,可供熬糖和酿酒用。根茎、茎秆、叶及花序均可入药,根茎(药材名:芦根),能清热生津、止呕、利尿,主治热病烦渴、胃热呕逆、肺热咳嗽、肺痛、小便不利、热淋等;茎秆(药材名:苇茎),能清热排脓,主治肺痛吐脓血;叶能清肺止呕、止血、解毒;花序能止血、解毒。叶量大,营养价值较高,在抽穗期以前,由于含糖分较高,有甜味,各种家畜均喜食;抽穗以后,草质逐渐粗糙,适口性下降,但调制成干草,仍为各种家畜所喜食,属于优等饲用植物。因根状茎粗壮,蔓延力强,又是固堤与沼泽变干的植物



芦 苇

(三)早熟禾亚科 *Pooideae*

鄂尔多斯有 19 属、42 种。

10. 臭草属 *Melica* L.

多年生草本。叶鞘闭合。顶生圆锥花序紧密或开展；小穗含 2 至数朵小花，上部 2-3 小花退化，仅具外稃，常互抱成小球；脱节于颖之上，并在各花之间断落；小穗柄细长，弯曲，常自弯转处折断而使小穗整个脱落；颖具膜质边缘，等长或较第一颖稍短，具 3-5 脉，或第一颖只具 1 脉，等长或稍短于第一小花；外稃背部圆形，具 7 脉或更多，无芒或由先端 2 裂齿间伸出 1 芒。颖果具细长腹沟。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 臭草

Melica scabrosa Trin.

蒙名  

别名 肥马草、枪草

形态特征 多年生草本。秆密丛生直立或基部膝曲，高 30-60cm。叶鞘粗糙；叶舌膜质透明，长 1-3mm，顶端撕裂；叶片长 6-15cm，宽 2-7mm，上面被疏柔毛，下面粗糙。圆锥花序狭

臭草

①植株及花序 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤外浮 ⑥小花腹面示内浮



臭草



窄,长 8-16cm,宽 1-2cm;小穗柄短而弯曲,上部被微毛,小穗长 5-7mm;含 2-4 枚能育小花,颖狭披针形,几等长,膜质,长 4-7mm,具 3-5 脉;第一外稃卵状矩圆形,长 5-6mm;背部颗粒状粗糙;内稃短于外稃或相等,倒卵形;花药长约 1.3mm。花果期 6-8 月。

生境分布 中生植物。生于田野及沙地。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古赤峰市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国华北、西北、东北、西南、华东、华中等地;朝鲜也有。

经济用途 草质柔软,牛、羊喜食,可刈割青饲,为家畜所乐食,属于中等饲用植物。

2. 细叶臭草

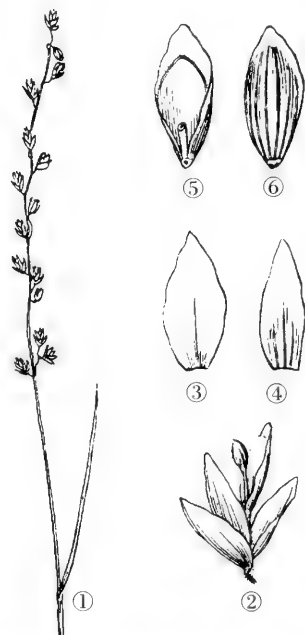
Melica radula Franch.

蒙名 

形态特征 多年生草本。秆密丛生,直立,较细弱,高 30-40cm。叶鞘微粗糙;叶舌短,长约 0.5mm;叶片常内卷成条形,长 5-12cm,宽 1-2mm,下面粗糙。圆锥花序长 6-15cm,狭窄,具稀少的小穗;小穗长 5-7mm,通常含 2 能育小花;颖矩圆状披针形,先端尖,2 颖几等长,长 4-6mm,第一颖具 1 明显的脉(侧脉不明显),第二颖具 3-5 脉;外稃矩圆形,先端稍钝,具 7 脉,第一外稃长 4.5-6mm,内稃短于外稃,卵圆形,脊具纤毛;花药长 1.5-2mm。花果期 6-8 月。

生境分布 中生植物。生于低山丘陵、山坡下部、沟边或田野。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国华北及陕西等地。



细叶臭草 ①花序 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤小花腹面 ⑥外稃背面

11. 雀麦属 *Bromus* L.


一年生或多年生草本。叶鞘闭合;叶片扁平。圆锥花序开展或紧缩;小穗大形,两侧压扁,含多数小花,小穗轴脱节于颖之上及诸小花之间;颖不等长或近等长,先端锐尖或渐尖乃至成芒状尖头;第一颖具 1-3 脉,第二颖具 3-7 脉;外稃背部圆形或具脊,常 5-9 脉,先端全缘或具 2 齿,具芒或稀无芒,芒顶生或由齿间生出,稀由先端稍下处伸出;内稃狭窄,膜质,先端微缺,脊具纤毛;雄蕊 3;子房顶端有毛。颖果条状矩圆形,腹面具槽沟,成熟后紧贴于内稃。

鄂尔多斯有 1 种。



1. 无芒雀麦

Bromus inermis Leyss.

蒙名 

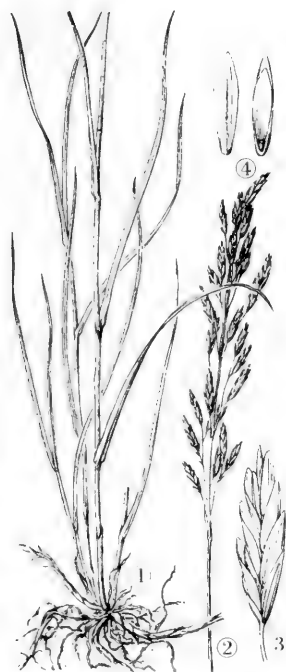
别名 禾萱草, 无芒草

形态特征 多年生草本。具短横走根状茎。秆直立, 高 50–100cm, 节无毛或稀于节下具倒毛。叶鞘通常无毛, 近鞘口处开展; 叶舌长 1–2mm; 叶片扁平, 长 5–25cm, 宽 5–10mm, 通常无毛。圆锥花序开展, 长 10–20cm, 每节具 2–5 分枝, 分枝细长, 微粗糙, 着生 1–5 枚小穗; 小穗长(10)15–30(35)mm, 含(5)7–10 小花, 小穗轴节间长 2–3mm, 具小刺毛; 颖披针形, 先端渐尖, 边缘膜质, 第一颖长(4)5–7mm, 具 1 脉, 第二颖长(5)6–9mm, 具 3 脉; 外稃宽披针形, 具 5–7 脉, 无毛或基部疏生短毛, 通常无芒或稀具长 1–2mm 的短芒, 第一外稃长(6)8–11mm; 内稃稍短于外稃, 膜质, 脊具纤毛; 花药长 3–4.5mm。花期 7–8 月, 果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于草甸、林缘、山间谷地、河边及路旁。见于杭锦旗, 乌审旗乌审召。

分布于内蒙古各地, 我国东北、华北和西北; 也广布于欧亚大陆温带地区。

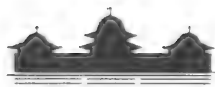
经济用途 草质柔软, 叶量较大, 适口性好, 为各种家畜所喜食, 尤以牛最喜食; 营养价值较高, 一年四季均可利用, 属于优等饲用植物, 是世界上著名的优良牧草之一。它是一种建立人工草地的优良牧草, 在草甸草原、典型草原地带以及温带较湿润的地区可以推广种植。



无芒雀麦 ①、②植株 ③小穗
④小花(示外稃和内稃)



无芒雀麦



12. 碱茅属 *Puccinellia* Parl.

多年生或稀为一年生草本。叶扁平或内卷。圆锥花序,开展或紧缩;小穗含 2-8 小花;颖不相等,均短于外稃,第一颖具 1-3 脉,第二颖具 3-5 脉;外稃背部圆形,稀可具脊,具不明显的 5 脉,先端多少膜质而钝或稍尖;内稃通常等长于外稃,具 2 脊。

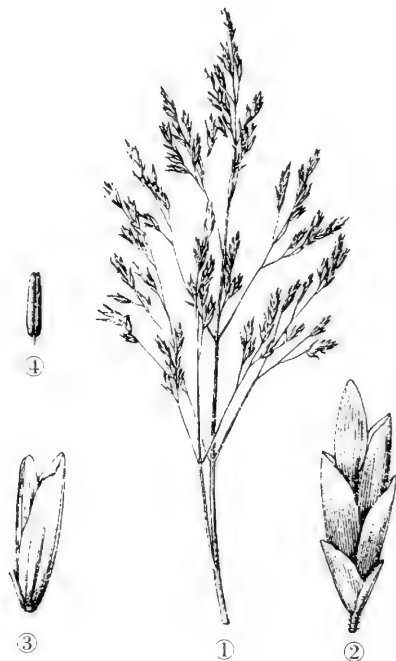
鄂尔多斯有 3 种。

1. 大药碱茅

Puccinellia macranthera Krecz.

蒙名 ᠮᠠᠭᠠᠨᠠᠨᠠᠭᠤ ᠪᠠᠭᠠᠨᠠᠭᠤ

形态特征 多年生草本。秆丛生,灰绿色,坚硬,高 30-50cm。叶鞘松弛,平滑;叶片扁平或半内卷,长 2-6cm,宽达 4-5mm,上面和边缘粗糙,下面近平滑。圆锥花序疏松,卵状金字塔形,长 10-20cm,每节具 2-3 分枝,分枝及主轴相当粗糙,分枝上举,花后平展或下伸;小穗含 4-6 小花,长 5-6mm;颖卵状,先端钝,第一颖长 1-1.5mm,具 1 脉,先端尖,第二颖长约 2mm,先端钝而具细裂齿;外稃长椭圆形,紫色,先端与边缘黄色,具 5 脉,先端三角形或钝状而具细裂齿,多少有些具脊,下部沿脉具相当多的毛,第一外稃长约 3mm;内稃等长或稍长于外稃,上部粗糙,下部有微毛;花药条形,长 1.6-2.1mm。



大药碱茅 ①花序一部分 ②小穗 ③小花 ④花药

生境分布 盐生中生植物。生于盐化草甸、湖畔盐湿低地。见于全市各地。

分布于内蒙古兴安盟、锡林郭勒盟,我国东北及河北等地;俄罗斯(东西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 是各种家畜的好饲草;特别是绵羊与骆驼喜食,属于优等饲用植物。

2. 星星草

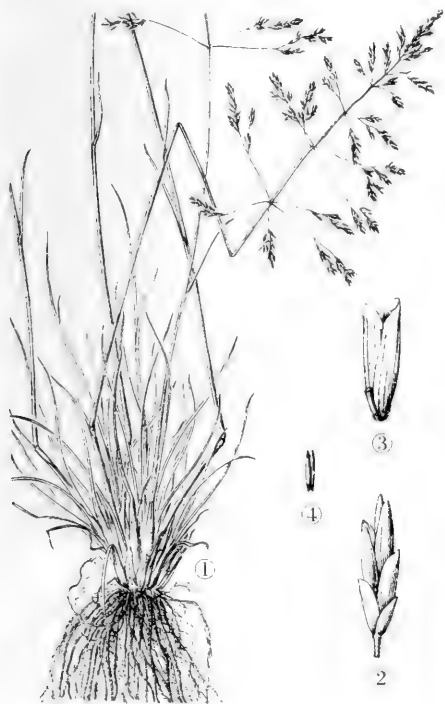
Puccinellia tenuiflora (Griseb.) Scribn. et Merr.

蒙名 ᠰᠢᠶᠢᠨᠠᠭᠤ ᠪᠠᠭᠠᠨᠠᠭᠤ

形态特征 多年生草本。秆丛生,直立或基部膝曲,灰绿色,高 30-40cm。叶鞘光滑无毛;叶舌干膜质,长约 1mm,先端半圆形,叶片通常内卷,长 3-8cm,宽 1-2(3)mm,上面微粗糙,下面光滑。圆锥花序开展,长 8-15cm,主轴平滑,分枝细弱,多平展,小穗柄微粗糙;小穗长 3.2-4.2mm,含 3-4 小花,紫色,稀为绿色;第一颖长约 0.6mm,先端较尖,具 1 脉,第二颖长

木、木、

经济用途 各类家畜四季喜食,可利用它作为过冬前的抓膘饲草,若交替利用它时,山羊、绵羊、骆驼特别喜食,属于良等饲用植物。结实率高,成熟好,种子易收,繁殖快,适宜在轻度盐碱化土壤上栽培,可作为盐化放牧场的补播草种。



星星草 ①植株 ②小穗 ③小花 ④花药



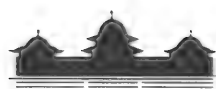
星星草

3.碱茅

Puccinellia distans (Jacq.) Parl.

蒙名 ᠮᠤᠩᠭᠠᠨ ᠮᠤᠩᠭᠠᠨ

形态特征 多年生草本。秆丛生，直立或基部膝曲，高 15-50cm，基部常膨大。叶鞘平滑无毛；叶舌干膜质，长 1-1.5mm，先端半圆形；叶片扁平或内卷，长 2-7cm，宽 1-3mm，上面微粗糙，下面近于平滑。圆锥花序开展，长 10-15cm，分枝及小穗柄微粗糙；小穗长 3-5mm，含 3-6 小花；第一颖长约 1mm，具 1 脉，第二颖长约 1.4mm，具 3 脉；外稃先端钝或截平，其边缘及先端均具不整齐的细裂齿，具 5 脉，基部被短毛，长 1.5-2mm；内稃等长或稍长于外稃，脊上微粗糙。花药长 0.5-0.8mm。



生境分布 耐盐中生植物。生于盐湿低地。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市,我国华北等地;土耳其、伊朗、喜马拉雅区、俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古、朝鲜、日本、中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 各类家畜喜食,但开花以后粗老,属于良等饲用植物。



碱茅 ①植株上部及花序 ②小穗 ③小花 ④花药



碱茅

13.羊茅属 *Festuca* L.

多年生草本。须根常呈黑色。秆直立。叶常狭窄,平展或卷曲。圆锥花序常较松散,穗轴呈“之”字形弯曲;小穗含2至多数小花,脱节于颖之上及诸小花之间;第一颖较小,具1脉,第二颖较长,具3脉;外稃披针形,背部圆形,光滑或具毛,基盘无绵毛,具5脉,尖锐,无芒或具芒。

鄂尔多斯有1种。

1.紫羊茅

Festuca rubra L.

蒙名  

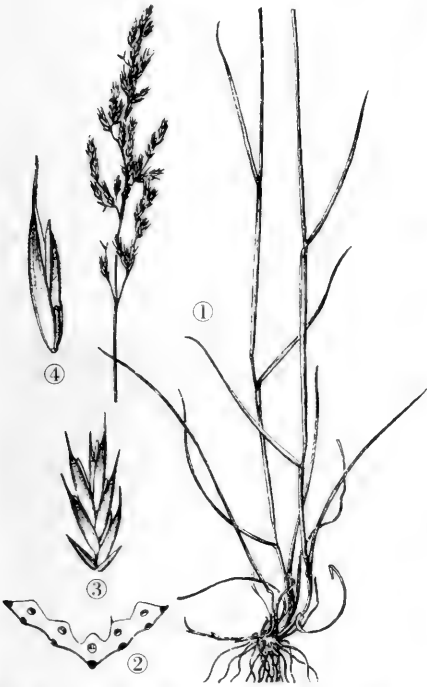
形态特征 多年生草本,植株具横走根状茎。秆疏丛生,直立,高30-60cm,光滑,近花序处粗糙。叶鞘粗糙;叶片长20-40cm,宽1.5-2mm,两面光滑。圆锥花序长5-15cm,每节具

1-2 分枝,基部分枝长达 2cm,具短柔毛;小穗长 8-10mm,具 5-7 小花,绿色或紫色,小穗轴被短柔毛;颖披针形,背面粗糙,边缘被微细睫毛,顶端渐尖,无芒,第一颖长 3-3.5mm,第二颖约长 4.5mm;外稃狭披针形,长 5-6mm,背部顶端具细短柔毛或粗糙,顶端渐尖,芒长 1.5-3mm;内稃与外稃等长,顶部具细短柔毛,花药长 2-2.5mm。花果期 6-7 月。

生境分布 多年生根茎型中生禾草。本市庭园有栽培。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟,我国东北、西北和西南等地;广泛分布于欧亚大陆北部及北美。

经济用途 属于优良饲用植物。园林草坪草。



紫羊茅 ①植株及花序 ②叶横切面 ③小穗 ④小花



紫羊茅

14.早熟禾属 *Poa* L.

多年生或少数为一年生草本。叶片扁平或对折,末端成舟形尖头。圆锥花序开展或紧缩;小穗卵状披针形,含 2 至多数小花,小穗轴脱节于颖之上及各小花之间,顶生小花退化或不发育;颖略不相等,具脊,第一颖通常具 1 脉,第二颖具 3 脉;外稃纸质或较厚,先端锐尖或稍钝,通常为薄膜质,具脊,无芒,具 5 脉,脊与边脉通常具柔毛或罕无毛,基盘具绵毛或无毛;内稃等长于或稍短于外稃,具 2 脊,脊上具纤毛或微粗糙。颖果纺锤形或条形。

鄂尔多斯有 3 种



2. 渐狭早熟禾

Poa attenuata Trin.

蒙名 *ᠰᠡᠨᠲᠡᠭᠡᠨᠠᠳᠤᠨᠠᠳᠤᠨᠠᠳᠤᠨ*

别名 葡系早熟禾

形态特征 多年生草本。须根纤细。秆直立，坚硬，密丛生，高 8–60cm，近花序部分稍粗糙。叶鞘无毛，微粗糙，基部者常带紫色；叶舌膜质，微钝，长 1.5–3mm；叶片狭条形，内卷、扁平或对折，上面微粗糙，下面近于平滑，长 1.5–7.5cm，宽 0.5–2mm。圆锥花序紧缩，长 2–7cm，宽 0.5–1.5cm，分枝粗糙；小穗披针形至狭卵圆形，粉红色，先端微带紫色，长 3–5mm，含 2–5 小花；颖狭披针形至狭卵圆形，先端尖，近相等，微粗糙，长 2.5–3.5mm；外稃披针形至卵圆形，先端狭膜质，具不明显 5 脉，脉间点状粗糙，脊下部 1/2 与边脉基部 1/4 被微柔毛，基盘具少量绵毛以至具极稀疏绵毛或完全简化，第一外稃长 3–3.5mm；花药长 1–1.5mm。花期 6–7 月。

生境分布 旱生禾草。生于砾石质坡地。见于乌审旗、鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西等省区；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。

经济用途 各种家畜乐食，在其抽穗期粗蛋白质的含量占干物质的 10.29%，粗脂肪占 2.61%，属于良等饲用植物。

3. 多叶早熟禾

Poa plurifolia Keng

蒙名 *ᠰᠡᠨᠲᠡᠭᠡᠨᠠᠳᠤᠨᠠᠳᠤᠨᠠᠳᠤᠨ*

别名 长颖早熟禾

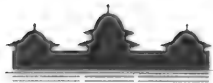
形态特征 多年生草本。根须状，根外常具砂套。秆直立，密丛生，高 25–45cm，具 3–8 节，近花序以下微粗糙。叶鞘通常长于节间，顶生者短于其叶片，微粗糙，基部灰褐色或紫褐色；叶舌膜质，先端稍尖，长 1.5–2.5mm；叶片扁平或边缘稍内卷，长 4–11cm，宽 1–1.5mm，两面均粗糙。圆锥花序紧缩或狭而较疏，长 4–8cm，宽 7–12mm，黄绿色；小穗倒卵形，长 4–6mm，含 (2)3–4(5) 小花；颖披针形，先端渐尖，具 3 脉，边缘稍膜质，脊上微粗



渐狭早熟禾 ①植株 ②叶舌 ③小穗 ④小花



多叶早熟禾 ①植株 ②叶舌 ③小穗 ④小花



糙,第一颖长 3–3.5mm,第二颖长 3.5–4mm;外稃矩圆形,先端稍膜质,稍带紫色,具 5 脉,脊中部以下及边脉基部 1/3 具柔毛,基盘具少量绵毛,第一外稃长约 3.5mm;内稃长约 3mm,脊上微粗糙或有时具微纤毛,先端微 2 裂;花药长 1.5–2mm。花期 6–7 月,果期 7–8 月。

生境分布 生于砾石质山坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国河北、山西、河南等省区。

经济用途 属于良等饲用植物。园林草坪草。

15. 落草属 *Koeleria* Pers.

多年生草本。秆通常纤细,密丛。叶片内卷或扁平。圆锥花序紧缩呈穗状;小穗含 2–4 小花,两侧压扁;小穗脱节于颖之上;颖不等长,具 1–3 脉,边缘膜质,有光泽,宿存;外稃纸质,边缘及顶端宽膜质,第一外稃与颖片近等长,有不明显的 5 脉,顶端尖或于顶端以下具短芒;内稃狭窄,具 2 脊。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 落草

Koeleria cristata (L.) Pers.

蒙名 $\alpha\mu\mu$ / $\mu\mu\mu$

形态特征 多年生草本。秆直立,高 20–60cm,具 2–3 节,花序下密生短柔毛,秆基部密集枯叶鞘。叶舌膜质,长 0.5–2mm;叶片扁平或内卷,灰绿色,长 1.5–7cm,宽 1–2mm,蘖生叶密集,长 5–20(30)cm,宽约 1mm,被短柔毛或上面无毛,上部叶近于无毛。圆锥花序紧缩呈穗状,下部间断,长 5–12cm,宽 7–13(18)mm,有光泽,草黄色或黄褐色,分枝长约 0.5–1cm;小穗长 4–5mm,含 2–3 小花,小穗轴被微毛或近于无毛;颖长圆状披针形,边缘膜质,先端尖,第一颖具 1 脉,长 2.5–3.5mm,第二颖具 3 脉,长 3–4.5mm;外稃披针形,第一外稃长约 4mm,背部微粗糙,无芒,先端尖或稀具短尖头;内稃稍短于外稃。花果期 6–7 月。

生境分布 中旱生密丛型下繁禾草。生于丘陵坡地。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西北及青藏高原;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、日本、伊朗、喜马拉雅区、中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 本种春季返青较早,6 月开花,7 月上旬结实,草质柔软,适口性好,羊最喜



落草 ①植株及花序 ②小穗 ③第一颖
④第二颖 ⑤外稃 ⑥内稃

食,牛和骆驼乐食,到深秋仍有鲜绿的基生叶丛,被利用的时间长,营养价值较高,对家畜抓膘有良好效果,牧民称之为“细草”,属于优等饲用植物。且适应性强,是改良天然草场的优良草种。

16.燕麦属 *Avena* L.

一年生草本。秆直立。叶片扁平。圆锥花序顶生;小穗含2至数小花,多长于2cm,小穗柄常弯曲,小穗轴有毛或否;颖草质,长于下部小花,7-11脉;外稃草质或质坚硬,5-9脉,有芒或无芒,芒常自外稃背面中部或稍上方伸出,膝曲,芒柱扭转。

鄂尔多斯有2种。

1.莜麦

Avena chinensis (Fisch. ex Roem. et Schult.) Metag.

蒙名 

别名 尤麦

形态特征 一年生草本。秆直立,高60-100cm。叶鞘基生者常被微毛;叶舌膜质,长2-3mm;叶片长5-25cm,宽3-9mm,微粗糙,边缘的基部有时疏生纤毛。圆锥花序顶生,长达22cm,宽5-10cm;小穗含3-6小花,小穗轴常弯曲,无毛,第一节间长达1cm;颖卵状披针形,长15-25mm,边缘膜质,先端渐尖;外稃草质,卵状披针形或矩圆形,第一外稃长20-25mm,无芒或具长1-2cm的细芒,芒从背部顶端1/4处生出;内稃甚短于外稃。颖果长约8mm,易与稃片分离。

生境分布 喜冷凉、湿润的气候,也比较耐干旱,对土壤要求不严,在沼泽和盐碱地也能生长,适生于旱坡、干梁地。本市梁地有较多栽培。

内蒙古西部地区栽培较普遍,我国西北、华北等地均有栽培

经济用途 谷粒磨粉可作各种面食,长期食用对高血压症、糖尿病、肥胖症有预防、控制和治疗作用;裸莜麦可用于产妇催乳,婴儿发育不良,年老体衰等症。各种家畜均喜食,属于优等饲用植物



莜麦 ①-②植株及花序 ③小穗 ④第一颖
⑤第二颖 ⑥内、外稃



2. 燕麦

Avena sativa L.

蒙名 ᠠᠨᠠᠭᠠ ᠰᠠᠲᠢᠨᠠ

形态特征 多年生草本。秆直立，高 70–150cm。叶鞘无毛；叶舌膜质；叶片长 7–20cm，宽 5–10mm。圆锥花序顶生，开展，长达 25cm，径 10–15cm；小穗长 15–22mm，含 1–2 小花，小穗轴不易脱节；颖质薄，卵状披针形，长 20–23mm；外稃质坚硬，无毛，具 5–7 脉，第一外稃长约 13mm，背部芒长 2–4cm，第二外稃无芒；内稃与外稃近等长。颖果长圆柱形，长约 10mm，黄褐色。

生境分布 品种很多。本市常见栽培。

内蒙古常见栽培，我国东北、华北、西北等地多有栽培；原产欧洲。

经济用途 谷粒可供食用。各种家畜均喜食，属于优等饲用植物。



燕 麦



17. 茅香属 *Hierochloa* R. Br.

多年生草本,植株具香味。秆细弱,直立。圆锥花序开展呈卵形或金字塔形;小穗褐色,含1顶生两性小花及2侧生的雄性小花;颖几相等,宽卵形,薄膜质,先端尖,具3(1-5)脉;两性小花外稃无芒或具短尖头,下部有光泽,上部多少具柔毛,雄蕊2;雄性小花外稃多少变硬,与颖片等长或稍短,古铜色,舟形,边缘具纤毛,无芒或有芒,雄蕊3;内稃具1-2脉而质较薄。

鄂尔多斯有2种。

1. 茅香

Hierochloa odorata (L.) Beauv.

蒙名 

形态特征 多年生草本,植株具黄色细长根茎。秆直立,无毛,高(20)30-50cm。叶鞘无毛或鞘口边缘具柔毛至全部密生微毛;叶舌膜质,长2.5-4mm,先端不规则齿裂,边缘有时疏生纤毛;叶片扁平,长3.5-10(分蘖叶可达20)cm,宽2-6mm,上面被微毛或无毛,下面无毛,有时在基部与叶鞘连接处密生微毛,边缘具微刺毛。圆锥花序长3-7cm,径1.5-3.5cm,分枝细弱,斜升或几平展,无毛,常2-3枝簇生;小穗淡黄褐色,有光泽,长3.5-5mm;颖具1-3脉,等长或第一颖略短;雄花外稃顶端明显具小尖头(长约0.5mm),背部被微毛,向下渐稀少;两性小花外稃长2.5-3mm,先端锐尖,上部被短毛。花果期7-9月。


生境分布 中生根茎禾草。生于丘陵坡地。见于准格尔旗,达拉特旗,伊金霍洛旗,乌审旗。

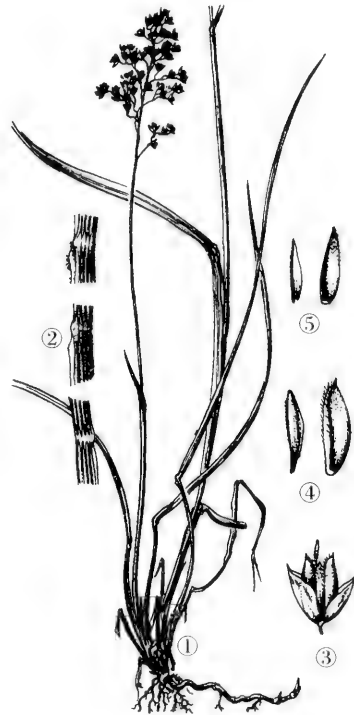
分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国山西、山东、甘肃、云南等省区;欧、亚、美北温带地区也有。

经济用途 花序及根茎入药,花序能温胃、止呕吐,主治心腹冷痛、呕吐;根茎能凉血、止血、清热利尿,主治吐血、尿血、急慢性肾炎、浮肿、热淋。幼嫩期为牛、马、羊所喜食;秋季降霜后至冬春季适口性良好,各类家畜乐食,属于优等饲用植物

2. 光稃茅香

Hierochloa glabra Trin.

蒙名 



茅香 ①植株 ②叶鞘一部分放大,示被毛情况 ③小穗
④雄花外稃与内稃 ⑤两性小花的外稃与内稃

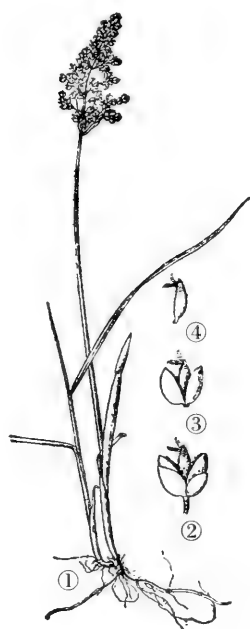


形态特征 多年生草本,植株较低矮,具细弱根茎。秆高 12–25cm。叶鞘密生微毛至平滑无毛;叶舌透明膜质,长 1–1.5mm,先端钝;叶片扁平,长 2.5–10cm,宽 1.5–3mm,两面无毛或略粗糙,边缘具微小刺状纤毛。圆锥花序卵形至三角状卵形,长 3–4.5cm,径 1.5–2cm,小穗黄褐色,有光泽,长约 3mm;颖膜质,具 1 脉,第一颖长约 2.5mm,第二颖较宽,长约 3mm;雄花外稃长于颖或与第二颖等长,先端具膜质而钝,背部平滑至粗糙,向上渐被微毛,边缘具密生粗纤毛,孕花外稃披针形,先端渐尖,被较密的纤毛,其余部分光滑无毛;内稃与外稃等长或较短,具 1 脉,脊的上部疏生微纤毛。花果期 7–9 月。

生境分布 中生根茎禾草。生于河谷草甸、湿润草地和田野。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国辽宁、河北、青海、新疆等省区;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 为早春萌发较早的草,适口性好,花期后质地仍然柔软,羊和马喜食其叶,牛亦乐食,也可喂兔,属于良等饲用植物。



光稃茅香 ①植株 ②小穗 ③小穗去颖 ④孕花

18. 藜草属 *Phalaris* L.

一年生或多年生草本。叶扁平。圆锥花序穗状;小穗具 1 顶生的两性小花及位于其下的 2 枚不孕外稃;颖等长,舟形,具 3 脉,其脊常具翼;两性小花外稃革质,短于颖,具不明显的 5 脉,包住具有 2 脉的内稃;不孕小花外稃退化为 2 枚小形鳞片。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 藜草

Phalaris arundinacea L.

蒙名 *ᠭᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*

形态特征 多年生草本。具根茎。秆单生或少数丛生,直立,高 70–150cm。叶鞘无毛;叶舌薄膜质,长 2–3mm;叶片扁平,灰绿色,长 4.5–31cm,宽



藜草 ①植株根部、中部及花序 ②小穗 ③小穗 ④两性小花外稃 ⑤内稃 ⑥不孕小花

3.5-13.5mm,两面粗糙或贴生细微毛 圆锥花序紧密狭窄,长 5-16cm,径 6-15mm,分枝向上斜升,长 10-25mm;密生小穗,小穗长 4-5mm,无毛或被极细小之微毛;颖脊上粗糙,上部具狭翼,孕花外稃宽披针形,长 3-4mm,上部具柔毛;内稃披针形,质薄,短于外稃,2 脉不明显,具 1 脊,脊两旁疏生柔毛;不孕外稃条形,具柔毛。

生境分布 中生根茎型上繁禾草 生于河滩草甸、水湿处。见于乌审旗图克、嘎鲁图

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、乌兰察布市、大青山,我国东北、华北、华中及江苏、浙江等地;全世界温带地区也有。

经济用途 草质柔嫩,适口性好,为各种家畜所喜食,属于良等饲用植物。

19.野青茅属 *Deyeuxia* Clarion

多年生高大或细弱草本。具紧缩或开展的圆锥花序;小穗通常含 1 小花,稀含 2 小花,脱节于颖之上,小穗轴延伸于内稃之后而常被丝状长柔毛;颖近等长或第一颖较长,披针形,先端锐尖或渐尖;外稃稍短于颖,草质或膜质,具 3-5 脉,中脉自稃体之基部或中部以上延伸成 1 芒,稀无芒,基盘两侧之柔毛短于稃体或与之等长;内稃质薄,近等长或较短于外稃。

鄂尔多斯有 2 种。

1.野青茅

Deyeuxia arundinacea (L.) Beauv.

蒙名 

形态特征 多年生草本。秆直立或节微膝曲,基部具被鳞片之芽,高 60-120cm。叶鞘较疏松,被长柔毛或无毛而仅于鞘口及边缘被长柔毛;叶舌干膜质,背面粗糙,先端撕裂,长 4-5mm;叶片扁平或向上渐内卷,长 15-42cm,宽 3-9mm,上面无毛或疏被长柔毛,下面粗糙。圆锥花序较紧缩略开展,长 15-20cm,草黄色或带紫色,分枝簇生,直立,粗糙;小穗长 4.5-6mm;颖披针形,先端尖,脊上被微刺毛,其余部分粗糙,2 颖几等长或第二颖略短,具 1-3 脉;外稃与颖等长或略有长短,粗糙,基盘两侧毛长可达稃体的 1/3,芒自近基部 1/5 处伸出,长 5.5-8.5mm,近中部膝曲;内稃与外稃等长或较短;延伸小穗轴长 1.5-2mm,与其上柔毛共长 3-4mm。花果期 6-8 月

生境分布 生于林缘、山坡草地或荫蔽之处。见于准格尔旗阿贵庙



野青茅 1 植株下部 ② 花序 3 小花

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、呼和浩特市、包头市,我国东北、华北、西北、西南、华中、华东及台湾;欧亚的温带区域也有。

2. 忽略野青茅

Deyeuxia neglecta (Ehrh.) Kunth

蒙名 ᠳᠡᠶᠡᠭᠦᠰᠢᠨᠠᠭᠢᠨᠠᠭᠢᠨ

别名 小花野青茅

形态特征 多年生草本,植株具细短根茎。秆直立,高 40–80cm,平滑无毛或微粗糙。叶鞘平滑无毛;叶舌干膜质,先端平截或钝圆,长 1–1.5mm;叶片扁平或内卷,长(3)6–14cm,宽 1.5–3mm,上面脉上及边缘均贴生微刺毛,下面较平滑。圆锥花序紧缩,长 6.5–12cm,主轴平滑无毛或粗糙,分枝短,簇生,被短刺毛;小穗长 2.5–3mm;颖等长或第二颖略短,具 1–3 脉,侧脉有时向上渐不显,先端常染有紫色,渐尖,脊上及两侧粗糙或被微刺毛;外稃稍短于颖,膜质,先端钝而具细齿,背部有时带紫色,粗糙,基盘两侧的柔毛长约 2mm,为稃体的 2/3 或略超出 2/3;芒自稃体基部的 1/4–1/3 处伸出,细直,粗糙,长 1.5–2mm;内稃短于外稃,膜质,先端钝而具细齿;延伸小穗轴长不及 1mm,与其上柔毛共长可达 2–2.5mm。花期 7–8 月。

生境分布 湿生根茎禾草。生于下湿草甸。见于乌审旗,鄂托克旗,鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、阿拉善盟,我国黑龙江、辽宁、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 在青鲜状态时,为牛、马和羊所嗜食,调制成干草后,适口性更好,属于中等饲用植物。



忽略野青茅 ①植株下部 ②花序 ③小穗 ④外稃背面

20. 拂子茅属 *Calamagrostis* Adans.

多年生高大粗壮草本 圆锥花序开展或紧缩为穗状;小穗含 1 小花,脱节于颖之上,小穗轴不延伸于内稃之背后;颖儿等长,条状锥形,先端狭渐尖;外稃短于颖且常较之为薄,先端具微齿或 2 裂,基盘具远长于稃体的丝状毛,芒自稃体之顶端齿间或中部以上伸出;内稃质薄,短于外稃。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 拂子茅

Calamagrostis epigejos (L.) Roth蒙名 *ᠬᠠᠮᠠᠭᠣᠰᠲᠢ ᠶᠡᠭᠡᠭᠡᠰ*

形态特征 多年生草本, 植株具根茎。秆直立, 高 75–135cm, 径可达 3mm, 平滑无毛。叶鞘平滑无毛; 叶舌膜质, 长 5–6mm, 先端尖或 2 裂; 叶片扁平或内卷, 长 10–29cm, 宽 2–5mm, 上面及边缘糙涩, 下面较平滑。圆锥花序直立, 有间断, 长 10.5–17cm, 宽 2–2.5cm, 分枝直立或斜上, 粗糙; 小穗条状锥形, 长 6–7.5mm, 黄绿色或带紫色; 2 颖近于相等或第二颖稍短, 先端长渐尖, 具 1–3 脉; 外稃透明膜质, 长约为颖体的 1/2 (或稍超逾 1/2), 先端齿裂, 基盘之长柔毛几与颖等长或较之略短, 背部中部附近伸出 1 细直芒, 芒长 2.5–3mm; 内稃透明膜质, 长为外稃的 2/3, 先端微齿裂。花果期 7–9 月。

生境分布 中生根茎型上繁禾草。抗盐碱土壤, 耐湿, 生于河滩草甸, 山地草甸以及沟谷、低地、沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地, 全国各地; 欧亚温带区域也有。

经济用途 抽穗前牛乐食, 马食, 羊通常不食或稍采食; 结实后牛稍采食, 冬季枯草后马、牛采食或乐食, 抽穗前刈割调制的干草为家畜所乐食, 属于中等饲用植物。其根茎发达, 并能固定泥沙。



拂子茅 ①植株 ②小穗 ③小花

④内稃、雄蕊及雌蕊



拂子茅



2. 假苇拂子茅

Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koeler.

蒙名 $\text{ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠠᠭᠤᠨ}$

形态特征 多年生草本。秆直立，高 30–60cm，平滑无毛。叶鞘平滑无毛；叶舌膜质，背部粗糙，先端 2 裂或多撕裂，长 5–8mm；叶片常内卷，长 8–16cm，宽 1–3mm，上面及边缘点状粗糙，下面较粗糙。圆锥花序开展，长 10–19cm，主轴无毛，分枝簇生，细弱，斜升，稍粗糙；小穗熟后带紫色，长 5–7mm；颖条状锥形，具 1–3 脉，粗糙，第二颖较第一颖短 2–3mm，成熟后 2 颖张开；外稃透明膜质，长 3–3.5mm，先端微齿裂，基盘之长柔毛与小穗近等长或稍短，芒自近顶端处伸出，细直，长约 3mm；内稃膜质透明，长为外稃的 2/5–2/3。花果期 7–9 月。

生境分布 中生根茎禾草。生于河滩、沟谷、低地、沙地、山坡草地或阴湿之处。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北及四川、湖北、贵州、云南等地；欧亚温带区域也有。

经济用途 抽穗以前草质幼嫩，含粗蛋白质较高，为马、牛、羊乐食；花期后茎叶变粗硬，家畜几乎不采食，属于中等饲用植物。注意花后晒制的干草，带大量具长柔毛的果穗，家畜采食后易积留在瘤胃而得“毛球病”，要注意打草的季节。



假苇拂子茅 ①植株 ②小穗 ③小花



假苇拂子茅


21. 剪股颖属 *Agrostis* L.

一年生或多年生细弱或中等高度的草本。叶片粗糙,扁平或有时内卷。圆锥花序开展或紧缩;小穗含1小花,脱节于颖之上,小穗轴不延伸于小花之后;颖等长或近于相等,先端锐尖或渐尖,背部粗糙;外稃钝头,较颖短且质地较之为薄,无芒或背部生1芒,基盘常具微毛或否;内稃常微小而无脉或退化或短于外稃而具2脉。

鄂尔多斯有3种。

1. 巨序剪股颖

Agrostis gigantea Roth

蒙名 

别名 小糠草、红顶草

形态特征 多年生草本,植株具根头及匍匐根茎。秆丛生,直立或下部的节膝曲而斜升,高60-115cm。叶鞘无毛;叶舌膜质,长5-6mm,先端具缺刻状齿裂,背部微粗糙;叶片扁平,长5-16(22)cm,宽3-5(6)mm,上面微粗糙,边缘及下面具微小刺毛。圆锥花序开展,长9-17cm,径3.5-8cm;每节具(3)4-6分枝,分枝微粗糙,基部即可具小穗;小穗长2-2.5mm,柄长1-2.5mm,先端膨大;两颖近于等长,脊的上部及先端微粗糙;外稃长约2mm,无毛,不具芒;内稃长1.5-1.6mm,长为外稃的3/4,具2脉,先端全缘或微有齿。花期6-7月。



巨序剪股颖 1.植株下部 2.花序 3.小穗
4.外稃背面 5.小花腹面



巨序剪股颖



生境分布 中生根茎禾草。生于林缘、沟底、山沟溪边以及路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古(荒漠地区除外)各地,我国华北、西北、西南、长江流域;欧亚大陆温带也有。

经济用途 草质柔软,适口性好,为各种家畜所喜食,属于优等饲用植物。是一种有栽培前途的优良牧草。

2. 歧序剪股颖

Agrostis divaricatissima Mez

蒙名 ᠠᠭᠣᠰᠤᠳᠤᠰᠢᠨᠢᠨᠠᠭᠣᠰᠤᠳᠤᠰᠢᠨᠠᠭᠣᠰᠤᠳᠤᠰᠢᠨ

别名 蒙古剪股颖

形态特征 多年生草本,具短根茎。秆直立,基部节常膝曲,高 42–70cm,平滑无毛。叶鞘平滑无毛或微粗糙,常染有紫色;叶舌膜质,背面被微毛,长 15–25mm;叶片条形,扁平,长 4–8 (15)cm,宽 1–2.5mm,两面脉上及边缘粗糙。圆锥花序开展,长 11–17cm,径可达 11cm,分枝斜升,细毛发状,粗糙,基部不着生小穗,长 6–12cm;小穗长 2–2.5mm,深紫色;颖几等长或第二颖稍短,脊上粗糙;外稃透明膜质,长 1.5–1.8mm,先端微齿裂,裂齿下方有时具 1 微细直芒,长约 0.5mm;内稃长约为外稃的 3/5–2/3;先端钝,细齿裂,花药长约 1.2mm。花果期 7–9 月。



歧序剪股颖 ①花序 ②小穗 ③外稃 ④内稃

生境分布 中生短根茎禾草。生于河滩、低地草甸。见于准格尔旗,达拉特旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟,我国东北地区;蒙古、日本、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 各种家畜均乐食,属于中等饲用植物。

3. 华北剪股颖

Agrostis clavata Trin.

蒙名 ᠠᠭᠣᠰᠤᠳᠤᠰᠢᠨᠠᠭᠣᠰᠤᠳᠤᠰᠢᠨᠠᠭᠣᠰᠤᠳᠤᠰᠢᠨ

形态特征 多年生草本,植株具细弱的根茎。秆直立,细弱,高 20–65cm,基部节常膝曲。叶鞘无毛;叶舌膜质,长 2–4mm,先端常撕裂,背面微粗糙;叶片扁平或内卷,长 6–12cm,宽 1.5–6mm,两面微粗糙。圆锥花序疏松开展,长 8–25cm,每节具 2–5 分枝,分枝纤细,微粗糙,斜向上伸展,下部裸露不生小穗;小穗卵状披针形,柄长 2–3mm,先端膨大,微粗糙;第一颖长 2.5–3mm,第二颖长 2–2.5mm,无毛,脊上粗糙或被微细毛,边缘膜质;外稃透明膜质,长 1.8–2.2mm,无芒,边缘内折包住内稃;内稃微小,长不及外稃的 1/4,长 0.4–0.5mm。花果期 6–9 月。

生境分布 中生短根茎禾草。生于沟边、林缘及路旁潮湿处。见于毛乌素沙地。



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北、华北及山东、陕西;亚洲北部和欧洲东北部也有。

经济用途 各种家畜均喜食,属于良等饲用植物。

22. 棒头草属 *Polypogon* Desf.

一年生或多年生草本。叶片扁平,粗糙。圆锥花序常密集呈穗状;小穗含1小花,小穗柄在颖下具关节,自关节处脱落,致使小穗基部具短的柄状基盘;颖等长,先端全缘或2裂,芒细弱而直,自顶端或裂片间伸出;外稃膜质透明,远短于颖,通常具1细直短芒,内稃较小,膜质,具2不明显的脉。

鄂尔多斯有2种。

1. 棒头草

Polypogon fugax Nees ex Steud

蒙名 

形态特征 一年生草本。秆高20–70cm。叶舌长3–4mm;叶片长10–20cm,宽3–4mm。圆锥花序紧密呈穗状,长圆形或较疏松,分枝长达4cm;小穗长2.5mm;颖长圆形,疏被短纤毛,先端2浅裂,从裂口中伸出细直长1–3mm之芒;外稃1mm,中脉延伸成长2mm易落的芒;花药长0.7mm。颖果椭圆形,长1mm。花果期4–9月。

生境分布 生于田边潮湿处、沟渠边、低洼地、池塘水边。见于乌审旗。

分布于我国南北各地;日本、朝鲜、印度、不丹、缅甸、俄罗斯(东亚)及欧洲也有。

经济用途 植株生长旺盛,茎叶繁茂,食口性强,为牛、马、羊、兔和各种家禽所喜食,是牧刈兼用型的优良牧草。

2. 长芒棒头草

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

蒙名 

形态特征 一年生草本。秆直立,基部常膝曲,高15–38cm。叶鞘疏松裹茎,被微细刺毛或粗糙;叶舌膜质,先端深2裂或不规则撕裂,背部被微细短刺毛,长3–6mm;叶片长4–7cm,宽1.75–4mm,两面及边缘被微小短刺毛或下面粗糙。圆锥花序穗状,长2.3–6cm,径1.5–2.5cm(芒包括在内);小穗灰绿色,熟后呈枯黄色,长2–2.5mm;颖密被细纤毛,边缘者较长,先端2浅裂,裂口处伸出细长而微粗糙的芒,芒长4–6mm(通常



长芒棒头草 ①植株 ②小穗 ③小花背腹面



第一颖较短);外稃光滑无毛,长 1mm 左右,先端具不规则微齿,中脉延伸成细弱而易脱落的芒,芒约与稃体等长;内稃透明膜质,稍短于外稃。花果期 7-9 月。

生境分布 湿中生禾草。生于沟边低湿地或丘陵多石处。见于伊金霍洛旗,杭锦旗四十里梁,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古各地,我国各省区;北半球湿寒带地区也有。

经济用途 在青鲜状态时,为马和牛喜食,羊乐食,属于中等饲用植物。

23. 茼草属 *Beckmannia* Host

一年生草本。叶片扁平。圆锥花序狭窄,由多数简短斜开的穗状花序组成;小穗含 1(稀少为 2)小花,近于无柄,成 2 行覆瓦状排列于穗轴之一侧,脱节于颖之下;颖倒卵形,等长,先端尖,具 3 脉;外稃披针形,窄,先端锐尖或具短芒尖,具 5 脉,约与颖等长或稍露出于颖外;内稃与外稃近等长,具 2 脉。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 茼草

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald

蒙名 ᠪᠡᠴᠡᠮᠠᠨᠨᠢ

形态特征 一年生草本。秆基部节微膝曲,高 45-65cm,平滑。叶鞘无毛;叶舌透明膜质,



背部具微毛,先端尖或撕裂,长 4-7mm;叶片扁平,长 6-13cm,宽 2-7mm,两面无毛或粗糙或被微细丝状毛。圆锥花序狭窄,长 15-25cm,分枝直立或斜上;小穗压扁,倒卵圆形至圆形,长 2.5-3mm;颖背部较厚,灰绿色,边缘近膜质,绿白色,全体被微刺毛,近基部疏生微细纤毛;外稃略超出于颖体,质薄,全体疏被微毛,先端具芒尖,长约 0.5mm;内稃等长于外稃或稍短。花果期 6-9 月。

生境分布 湿中生禾草。生于水边、潮湿之处。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,全国各地;广布于全世界。

经济用途 各种家畜均采食,属于中等饲用植物。

24. 针茅属 *Stipa* L.

多年生草本。叶片卷成长筒状条形。圆锥花序开展或紧缩,常被苞叶鞘包裹;小穗含 1 小花,两性,脱节于颖之上;颖近等长或第一颖稍长,草质或膜质,披针形,具条状尾尖或短尖,具 3-5 脉;外稃圆筒形,紧密包卷内稃,背部常具纵向排列的细毛,常具 5 脉,顶具芒,芒基部与稃体连接处具关节,关节被毛或无毛,芒一或二回膝曲,芒柱扭转,芒柱及芒针被柔毛或无毛,基盘锐尖,具柔毛;内稃与外稃近等长,被外稃包卷而不外露。

鄂尔多斯有 7 种。

1. 长芒草

Stipa bungeana Trin.

蒙名 

别名 本氏针茅

形态特征 多年生草本。秆直立或斜升,基部膝曲,高 30-60cm。叶鞘光滑,上部粗糙,边缘及鞘口具纤毛;叶舌白色膜质,披针形,长 1-3mm;叶片上面光滑,下面脉上被短刺毛,边缘具短刺毛,秆生叶稀少,长 3-5cm,基生叶密集,长 5-20cm。圆锥花序基部被顶生叶鞘包裹,成熟后伸出鞘外,长 10-30cm,分枝细弱,粗糙或具短刺毛,2-4 枝簇生,直立或斜生;小穗稀疏;颖披针形,成熟后淡紫色,上部及边缘白色膜质,顶端延伸成芒状,第一颖长 8-15mm,具 3 脉,第二颖较第一颖略短;外稃长 5-6mm,顶端关节处具短毛,其下具微刺毛,基盘长约 1mm,密生向上的白色柔毛,芒二回膝曲,扭转,光滑或微粗糙,第一芒柱长 1-1.5cm,第二芒柱长 0.5-1cm,芒针



长芒草 1 植株 2-3 小穗 4 小花
5 隐藏小穗 6 隐藏小穗之颖果



细发状,长3-5cm。花期6月,果期7月。


生境分布 旱生密丛型禾草。生于梁地、丘陵坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、阿拉善盟,我国东北、黄土高原及甘肃、新疆、青海、西藏;中亚也有。

经济用途 常与隐子草、胡枝子、冷蒿等优良牧草组成长芒草草原,是黄土高原暖温型草原区的重要牧场,茎叶为各种家畜所喜食,春、秋和冬季适口性很好,属于良等饲用植物。

2.大针茅

Stipa grandis P. Smirn.

蒙名 

形态特征 多年生草本。秆直立,高50-100cm。叶鞘粗糙;叶舌披针形,白色膜质,长3-5mm;叶上面光滑,下面密生短刺毛,秆生叶较短,基生叶长可达50cm以上。圆锥花序基部包于叶鞘内,长20-50cm,分枝细弱,2-4枝簇生,向上伸展,被短刺毛;小穗稀疏;颖披针形,成熟后淡紫色,中上部白色膜质,顶端延伸成长尾尖,长(27)30-40(45)mm,第一颖略长,具3脉,第二颖略短,具5脉;外稃长(14.5)15-17mm,顶端关节处被短毛,基盘长约4mm,密生白色柔毛,芒二回膝曲,光滑或微粗糙,第一芒柱长6-10cm,第二芒柱长2-2.5cm,芒针丝状卷曲,长10-18cm。花果期7-8月。

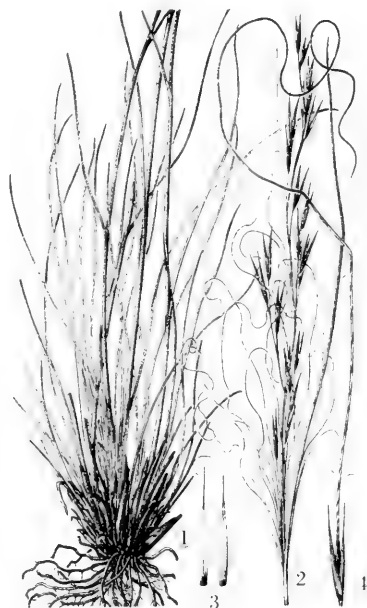
生境分布 旱生密丛型禾草。生于丘陵坡地、砾石质梁地。见于准格尔旗,达拉特旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟,我国东北(松辽平原区)、黄土高原区;蒙古、日本、俄罗斯(东西伯利亚)也有。

经济用途 各种牲畜四季均乐采食,基生叶丰富并能较完整地保存至冬春,可为牲畜提供大量有价值的饲草,属于良好饲



长芒草




大针茅 ①植株 ②叶片 ③颖片 ④小穗

用植物,生殖枝营养价值较差,特别是带芒的颖果能刺伤绵羊的皮肤而造成伤亡

3.克氏针茅

Stipa krylovii Roshev.

蒙名 

别名 西北针茅

形态特征 多年生草本。秆直立,高 30-60cm。叶鞘光滑;叶舌披针形,白色膜质,长 1-3mm;叶上面光滑,下面粗糙,秆生叶长 10-20cm,基生叶长达 30cm。圆锥花序基部包于叶鞘内,长 10-30cm,分枝细弱,2-4 枝簇生,向上伸展,被短刺毛;小穗稀疏;颖披针形,草绿色,成熟后淡紫色,光滑,先端白色膜质,长(17)20-28mm,第一颖略长,具 3 脉,第二颖稍短,具 4-5 脉;外稃长 9-11.5mm;顶端关节处被短毛,基盘长约 3mm,密生白色柔毛;芒二回膝曲,光滑,第一芒柱扭转,长 2-2.5cm,第二芒柱长约 1cm,芒针丝状弯曲,长 7-12cm。花果期 7-8 月。

生境分布 旱生密丛型禾草。生于沙质梁地。见于达拉特旗,杭锦旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟,我国东北(辽河平原区)、华北北部(黄土高原区)、青藏高原及新疆等地;蒙古、日本、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

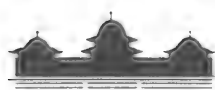
经济用途 属于良好饲用植物。



克氏针茅 1 花序 2 小穗 3 第一颖 4 第二颖
5 小花(去芒)背面及腹面 ⑥内稃



克氏针茅



4. 短花针茅

Stipa breviflora Griseb.

蒙名 $\sim\sim\sim$ ($\sim\sim\sim$)

形态特征 多年生草本。秆直立，基部节处膝曲，高 30–60cm。叶鞘粗糙或具短柔毛，上部边缘具纤毛；叶舌披针形，白色膜质，长 0.5–1.5mm；叶片上面光滑，下面脉上具细微短刺毛，秆生叶稀疏，长 3–7cm，基生叶密集，长 10–15cm。圆锥花序下部被顶生叶鞘包裹，长 10–20cm，分枝细弱，光滑或具稀疏短刺毛，2–4 枝簇生，有时具二回分枝，分枝斜升；小穗稀疏，颖狭披针形，长 10–15mm，绿色或淡紫褐色，中上部白色膜质，第二颖略短于第一颖；外稃长约 5.5mm，顶端关节被短毛，基盘长约 1.5mm，密生柔毛，芒二回膝曲，全芒着生短于 1mm 的柔毛，第一芒柱扭转，长 1–1.5cm，第二芒柱长 0.5–1cm，芒针弧状弯曲，长 3–6cm。花果期 6–7 月。

生境分布 旱生丛生型禾草。生于丘陵坡地、覆沙梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黄土高原、青藏高原及新疆等地；中亚、蒙古、日本也有。

经济用途 常与冷蒿、隐子草、锦鸡儿等优良牧草组成短花针茅草原，成为荒漠草原地带的重要放牧场，牲畜四季喜食，属于优等饲用植物。



短花针茅 ①–②植株 ③颖片 ④小穗 ⑤外稃



短花针茅



5. 小针茅

Stipa klemenizii Roshev.

蒙名 малы (нм)л

别名 克里门茨针茅

形态特征 多年生草本。秆斜升或直立，基部节处膝曲，高(10)20–40cm。叶鞘光滑或微粗糙；叶舌膜质，长约1mm，边缘具长纤毛；叶片上面光滑，下面脉上被短刺毛，秆生叶长2–4cm，基生叶长可达20cm。圆锥花序被膨大的顶生叶鞘包裹，顶生叶鞘常超出圆锥花序，分枝细弱，粗糙，直伸，单生或孪生；小穗稀疏；颖狭披针形，长25–35mm，绿色，上部及边缘宽膜质，顶端延伸成丝状尾尖，二颖近等长，第一颖具3脉，第二颖具3–4脉，外稃长约10mm，顶端关节处光滑或具稀疏短毛，基盘尖锐，长2–3mm，密被柔毛；芒一回膝曲，芒柱扭转，光滑，长2–2.5cm，芒针弧状弯曲，长10–13cm，着生长3–6mm的柔毛，芒针顶端的柔毛较短。花果期6–7月。

生境分布 旱生密丛小型禾草。生于砾石质梁地。见于达拉特旗，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黄土高原；俄罗斯(东西伯利亚)、蒙古也有。

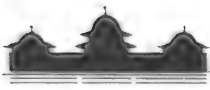
经济用途 常与无芒隐子草、葱属植物等优良牧草组成小针茅草原，全年为各种牲畜最喜吃，颖果无危害，营养丰富，有抓膘作用，萌发早，枯草可长期保存，属于优等饲用植物，小针茅草原是绵羊最理想的放牧场，在该草原上放牧的绵羊，肉味美鲜嫩，驰名各地。



小针茅 1–2. 植株 3. 小穗



小针茅



6. 戈壁针茅

Stipa gobica Roshev.

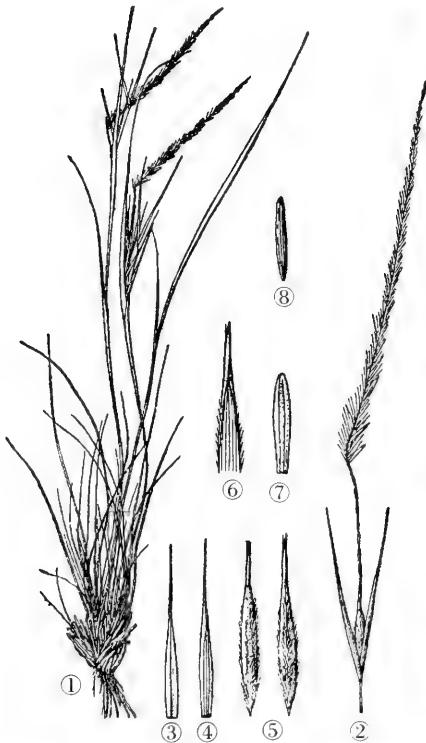
蒙名 ᠭᠦᠪᠢ ᠵᠢᠨᠠᠭᠤ

形态特征 多年生草本。秆斜升或直立，基部膝曲，高(10)20-50cm。叶鞘光滑或微粗糙；叶舌膜质，长约1mm，边缘具长纤毛；叶上面光滑，下面脉上被短刺毛，秆生叶长2-4cm，基生叶长可达20cm。圆锥花序下部被顶生叶鞘包裹，分枝细弱，光滑，直伸，单生或孪生；小穗绿色或灰绿色；颖狭披针形，长20-25mm，上部及边缘宽膜质，顶端延伸成丝状长尾尖，二颖近等长，第一颖具1脉，第二颖具3脉；外稃长7.5-8.5mm，顶端关节处光滑，基盘尖锐，长0.5-2mm，密被柔毛；芒一回膝曲，芒柱扭转，光滑，长约1.5cm，芒针急折弯曲近呈直角，非弧状弯曲，长4-6cm，着生长3-5mm的柔毛，柔毛向顶端渐短。花果期6-7月。

生境分布 旱生密丛型禾草。生于丘陵坡地、梁地。见于准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，鄂托克旗乌兰镇、公卡汉、阿尔巴斯。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黄土高原、青藏高原及甘肃、新疆等地；蒙古也有。

经济用途 一年四季各种家畜均喜食，属于优等饲用植物。



戈壁针茅 ①植株 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤小花(去芒)背面及腹面
⑥外稃先端 ⑦内稃 ⑧颖果



戈壁针茅

7. 沙生针茅

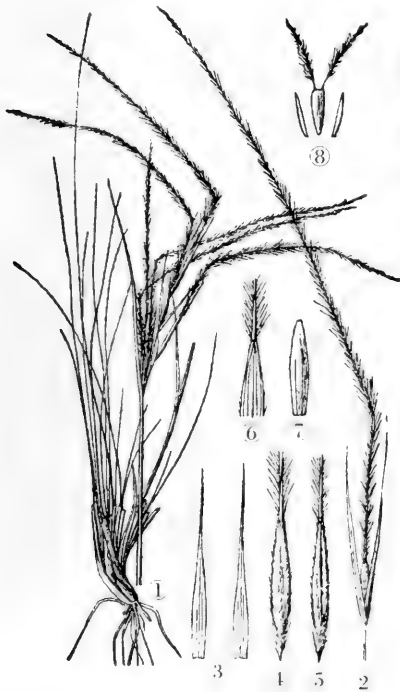
Stipa glareosa P. Smirn.蒙名 *ᠰᠠᠭᠤ ᠨᠠᠭᠤ*

形态特征 多年生草本。秆斜生或直立，基部膝曲，高(10)20–50cm。基部叶鞘粗糙或具短柔毛，叶鞘的上部边缘具纤毛；叶舌长约1mm，边缘具纤毛；叶上面具短刺毛，粗糙或光滑，下面密生短刺毛，秆生叶长2–4cm，基生叶长达20cm。圆锥花序基部被顶生叶鞘包裹，分枝单生，短且直伸，被短刺毛；颖狭披针形，二颖近等长，长20–30mm，顶端延伸成长尾尖，中上部皆为白色膜质，第一颖基部具3脉，中上部仅剩1中脉，第二颖具3脉；外稃长(7)8.5–10(11)mm，基盘尖锐，长约2mm，密被白色柔毛；芒一回膝曲，全部着生长2–4mm的白色柔毛，芒柱扭转，长约1.5cm，芒针常弧形弯曲，长4–7cm。花果期6–7月。

生境分布 旱生密丛型禾草。生于丘陵坡地、覆沙梁地。见于达拉特旗、杭锦旗、鄂托克旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黄土高原、青藏高原及甘肃、新疆等地；俄罗斯(西伯利亚)、蒙古、中亚也有。

经济用途 营养丰富，生长季为各种牲畜喜食，特别是冬季枯草能完整地保存，有保膘作用，属于优等饲用植物。



沙生针茅 ①植株 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤小花(去芒)背面及腹面 ⑥外稃先端
⑦内稃 ⑧鳞被及雌蕊



沙生针茅

25. 芨芨草属 *Achnatherum* Beauv.

多年生丛生草本。叶片内卷或扁平。圆锥花序顶生，开展或紧缩呈穗状；小穗含 1 小花，两性；颖近于等长，宿存；外稃质地厚于颖，厚纸质，成熟后略变硬，顶端多少具 2 裂齿；基盘尖锐或钝圆，具须毛；芒从外稃顶端齿间伸出，不与外稃顶端成关节，下部扭转而宿存，稀近于劲直而易脱落，无毛或具细小刺毛；内稃具 2 脉而无脊，成熟后与外稃一起紧密包裹颖果，背部多少裸露；鳞被 3；花药顶端常具毫毛。

鄂尔多斯有 4 种。

1. 芨芨草

Achnatherum splendens (Trin.) Nevski

蒙名 

别名 积机草

形态特征 多年生草本。秆密丛生，直立或斜升，坚硬，高 80–200cm，通常光滑无毛。叶鞘无毛或微粗糙，边缘膜质；叶舌披针形，长 5–15mm，先端渐尖；叶片坚韧，长 30–60cm，宽 3–7mm，纵向内卷或有时扁平，上面脉纹凸起，微粗糙，下面光滑无毛。圆锥花序开展，长 30–60cm，开花时呈金字塔形，主轴平滑或具纵棱而微粗糙，分枝数枚簇生，细弱，长达 19cm，基部裸露；小穗披针形，长 4.5–6.5mm，具短柄，灰绿色、紫褐色或草黄色；颖披针形或



芨芨草 ①植株 ②小穗 ③第一颖
④第二颖 ⑤外稃 ⑥内稃



芨芨草

矩圆状披针形,膜质,顶端尖或锐尖,具1-3脉,第一颖显著短于第二颖,具微毛,基部常呈紫褐色;外稃长4-5mm,具5脉,密被柔毛,顶端具2微齿;基盘钝圆,长约0.5mm,有柔毛;芒长5-10mm,自外稃齿间伸出,直立或微曲,但不膝曲扭转,微粗糙,易断落;内稃脉间有柔毛,成熟后背部多少露出外稃之外;花药条形,长2.5-3mm,顶端具毫毛。花果期6-9月

生境分布 旱中生高大的密丛型耐盐禾草。生于河滩地、水沟旁、湖盆、沙地、盐渍化草滩、田埂及路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国华北北部、黄土高原、西北地区、青藏高原等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、伊朗、日本、中亚、欧洲也有。

经济用途 秆叶坚韧,长而光滑,作扫帚,编织草帘子、筐、篓等,为优良的造纸原料及人造丝原料。茎、颖果、花序及根入药,能清热利尿,主治尿路感染、小便不利、尿闭;花序能止血。在春末和夏初,骆驼和牛乐食,羊和马采食较少;在冬季,植株残存良好,各种家畜均采食,在西部地区对家畜度过寒冬季节有一定的价值,属于良等饲用植物。又可为改良碱地、保护渠道、保持水土植物。

2. 醉马草

Achnatherum inebrians (Hance) Keng

蒙名 *ᠠᠭᠤᠨᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢ*

别名 药草

形态特征 多年生草本。秆少数丛生,直立,高60-120cm,节下贴生微毛,其余部分平滑。叶鞘稍粗糙;叶舌膜质,较硬,顶端截平或具裂齿,长0.5-1mm;叶片平展或边缘内卷,长10-40cm,宽2-10mm,质地较硬,上面及边缘稍粗糙,脉纹在叶片两面均凸起。圆锥花序紧密呈穗状,下部可有间隔,长10-25cm,径10-15mm,直立或先端下倾,每节具6-7枚分枝,分枝基部着生小穗,穗轴及分枝均具细小刺毛,成熟时穗轴抽出甚长;小穗披针形或窄矩圆形,长5-6.5mm,灰绿色,成熟后变褐铜色或带紫色,具较粗壮的柄,柄具细小刺毛;颖几等长,膜质,透明,先端尖,但常破裂,具3脉,脉上具细小刺毛;外稃长3.5-4mm,顶端具2微齿,背部遍生短柔毛,具3脉,脉于顶端汇合;基盘钝圆,长约0.5mm,密生短柔毛;芒长10-13mm,一回膝曲,芒柱扭转且有短毛,芒针具细小刺毛;内稃脉间具短柔毛;花药条形,长约2mm,顶端具毫毛。花果期7-9月

生境分布 旱中生丛生禾草。多生于沟谷底部、坡麓等接受径流补充的生境中或沿径线生长,见于杭锦旗沿河,鄂托克旗。

分布于内蒙古产巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国陕西北部、宁夏、甘肃、新疆、青海、四川



醉马草 ①植株 ②小穗 ③颖 ④外稃 ⑤内稃



西部、西藏等省区；蒙古也有。

经济用途 根或全草入药，能解毒消肿，主治化脓肿毒（未溃）、腮腺炎；亦外用。有毒植物，牲畜误食时，轻则致疾，重则死亡。

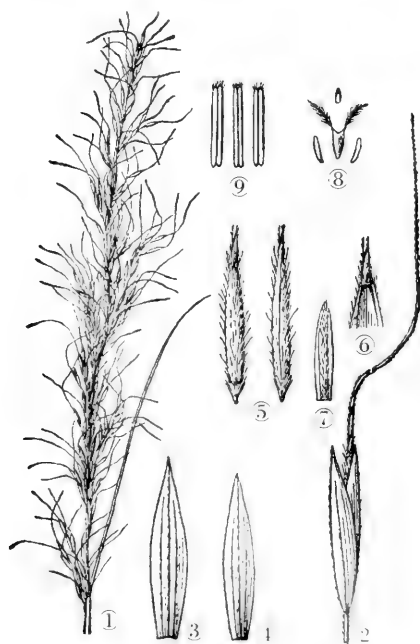
3. 羽茅

Achnatherum sibiricum (L.) Keng

蒙名  

别名 西伯利亚羽茅，光颖芨芨草

形态特征 多年生草本。秆直立，疏丛生或有时少数丛生，较坚硬，高 50–150cm，光滑无毛。叶鞘松弛，光滑无毛，较坚韧，边缘膜质；叶舌截平，顶端具不整齐裂齿，长 0.5–1.5mm；叶片通常卷折，有时扁平，长 20–60cm，宽 3–7mm，质地较坚硬，直立或斜向上升，上面和边缘粗糙，下面平滑。圆锥花序较紧缩，狭长，有时稍疏松，但从不形成开展状态，长 15–30cm，每节具 (2)3–5 枚分枝，分枝直立或稍弯曲斜向上升，基部着生小穗，有时基部裸露；小穗草绿色或灰绿色，成熟时变紫色，矩圆状披针形，长 8–10mm，具光滑而较粗的柄；颖近等长或第一颖稍短，矩圆状披针形，膜质，先端尖而透明，具 3–4 脉，光滑无毛或脉上疏生细小刺毛；外稃长 6–7.5mm，背部密生较长的柔毛，具 3 脉，脉于先端汇合；基盘锐尖，长 0.8–1mm，密生白色柔毛；芒长约 2.5cm，一回或不明显地二回膝曲，中部以下扭转，具较密的细小刺毛或微毛；内稃与外稃近等长或稍短于外稃，脉间具较长的柔毛；花药条形，长约 4mm，顶端具毫毛。花果期 6–9 月。



羽茅 ①花序 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤小花(去芒)背面及腹面 ⑥外稃先端
⑦内稃 ⑧鳞被及雌蕊 ⑨花药



羽茅



生境分布 中旱生植物。疏丛型禾草,生于丘陵坡地。见于准格尔旗,东胜区分布于内蒙古各地,我国东北、华北、黄土高原、青藏高原及河南、新疆等地;朝鲜、蒙古、日本、阿富汗、印度、尼泊尔、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚也有。

经济用途 全草可作造纸原料。春夏季节青鲜时为牲畜所喜食。

4. 远东芨芨草

Achnatherum extremorientale (Hara) Keng ex P. C. Kuo

蒙名 ᠠᠭᠤᠨ ᠶᠡᠨᠡᠨᠡᠨᠡ

别名 展穗芨芨草

形态特征 多年生草本。秆直立,疏丛生,高 80–150cm,光滑无毛。叶鞘较松弛,光滑无毛,边缘膜质;叶舌膜质,截平,顶端常具裂齿,长约 1mm;叶片质地较软,扁平或边缘稍内卷,长 30–50cm,宽 5–11mm,先端渐尖,上面和边缘微粗糙,下面平滑。圆锥花序疏松开展,长 30–40cm,每节具(2)3–6 枚分枝,分枝细长,直立,成熟后水平开展,微粗糙,常呈半环状簇生,下部裸露;小穗草绿色或灰绿色,成熟后变成紫色或浅黄色,矩圆状披针形,长 7–9mm,柄微粗糙;颖几等长或第一颖稍短,膜质,矩圆状披针形,先端短尖或稍钝,具 3 脉,光滑无毛,上部边缘透明;外稃长 5–6.5mm,顶端具不明显 2 微齿,背部密生白色柔毛,具 3 脉,脉于顶端汇合;基盘钝圆,长约 0.5mm,密生短柔毛;芒长约 2cm,一回膝曲,芒柱扭转,具疏生极细小刺毛;内稃与外稃近等长,脉间具白色短柔毛;花药条形,长约 5mm,顶端有毫毛。花果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。疏丛禾草,生于草甸、山地林缘草甸及路旁。见于乌审旗纳林河,鄂托克旗阿尔巴斯。



远东芨芨草
① 植株 ② 小穗 ③ 颖 ④ 外稃



远东芨芨草



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、巴彦淖尔市,我国东北、华北及安徽、青海等地;俄罗斯(东西伯利亚、远东)、朝鲜、日本也有。

26. 细柄茅属 *Ptilagrostis* Griseb.

多年生草本, 紧密丛生。叶片纵卷呈细丝状, 多集中于基部。圆锥花序开展; 小穗含 1 小花, 两性, 具纤细的长柄, 通常无延伸的小穗轴; 颖几等长, 膜质, 具 3-5 脉; 外稃纸质, 具 5 脉, 被毛, 先端具 2 微裂齿; 基盘较短而钝, 具柔毛; 芒自外稃顶端齿间伸出, 宿存, 膝曲, 下部疏松扭转, 全部被羽状柔毛; 内稃背部圆形, 无脊, 具散生毛, 结实时通常裸露; 鳞被 3 枚。

鄂尔多斯有 3 种。

1. 细柄茅

Ptilagrostis mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb.

蒙名 *хөхрөг*

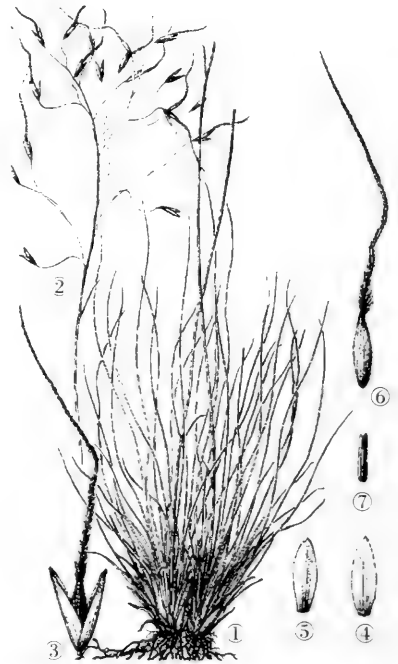
别名 蒙古细柄茅

形态特征 多年生草本。秆密丛生, 直立或基部稍倾斜, 高 20-60cm, 光滑或上部具纵行排列之微毛。叶鞘紧密抱茎, 通常稍粗糙, 后变光滑, 具狭膜质边缘; 叶舌膜质, 长 1-3mm, 先端钝或锐尖, 微点状粗糙; 叶片质地较软, 长 2-4cm (分蘖者长可达 20cm), 脉及边缘微粗糙。圆锥花序开展, 长 4-15cm, 分枝细弱, 呈毛细管状, 长 2-6cm, 常 2 枚孪生, 有时单生, 分枝腋间或小穗柄基部通常膨大; 小穗卵形或矩圆形, 灰色或暗紫色, 小穗柄细长, 微粗糙; 颖宽披针形或矩圆状披针形, 长 5-7mm, 基部紫黑色或暗灰色, 先端尖或稍钝, 点状粗糙, 侧脉甚短; 外稃长 4.5-6mm, 下部被柔毛, 上部几无毛; 基盘稍钝圆, 被短柔毛, 长约 1mm; 芒自外稃顶端裂齿间伸出, 长 1.5-3cm, 中部膝曲, 下部扭转, 被长短均一的短柔毛; 内稃约与外稃等长, 披针形, 散生柔毛; 花药长 2-3mm, 顶端常无毛。花果期 7-8 月。

生境分布 高山及亚高山带的寒生植物。密丛生禾草, 生于山地草甸及沟谷矮林中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古阿拉善盟, 吉林、长白山、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、西藏、四川等地; 蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、克什米尔、印度、尼泊尔、锡金也有。

经济用途 牛、马均喜食, 为良等饲用植物



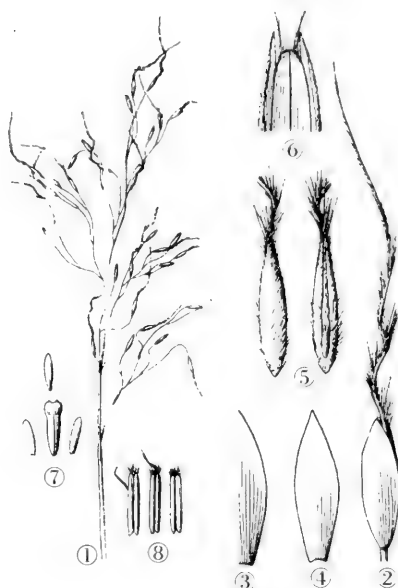
细柄茅 ①-② 植株 ③ 小穗 ④ 第一颖
⑤ 第二颖 ⑥ 小花 ⑦ 花药

2. 双叉细柄茅

Ptilagrostis dichotoma Keng ex Tzvel.

蒙名 *ᠮᠠᠨᠠ ᠶ᠋ᠢᠨᠠᠨᠠ*

形态特征 多年生草本。秆密丛生，直立，高15–50cm，光滑无毛或上部微粗糙。叶鞘紧密抱茎，微粗糙，上部边缘膜质，灰白色，半透明；叶舌膜质，先端渐狭而具钝头，长2–3mm；叶片微粗糙，长1.5–6cm（分蘖者长可达25cm）。圆锥花序开展，长7–14cm，分枝细弱丝状，通常单生，有时孪生，上部1–3次地二叉状分枝，基部主枝长达5cm；小穗灰褐色或暗灰色，矩圆形，长5–6mm，小穗柄纤细，长5–15mm，上部微粗糙，与分枝腋间具枕；颖矩圆状披针形或披针形，基部灰褐色、暗灰色或草黄色，先端稍钝，侧脉仅见于基部；外稃披针形，长4–5mm，下部被疏柔毛，上部微粗糙或被较密的微毛；基盘稍钝，长约0.5mm，被柔毛；芒自外稃顶端裂齿间伸出，膝曲，中部以下扭转，长12–15mm，遍生白色柔毛，芒柱上毛长1.8–3mm，向上逐渐短小，芒针被1mm之短柔毛；内稃约等长于外稃，被柔毛；花药长1–1.5mm，顶端具丛生毫毛。花果期7–8月。



双叉细柄茅 ①花序 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤小花(去芒)背面及腹面 ⑥外稃先端
⑦鳞被及未熟颖果 ⑧花药

生境分布 高山草甸寒生植物。密丛禾草，生于林缘草甸。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌海市、阿拉善盟，我国陕西、甘肃及青藏高原、川滇西部高原等地；中亚也有。

经济用途 茎叶纤细，质地柔软，马、牛、羊均喜采食，干枯后家畜也乐食，属于良等饲用植物，可进行驯化栽培，改良草场。

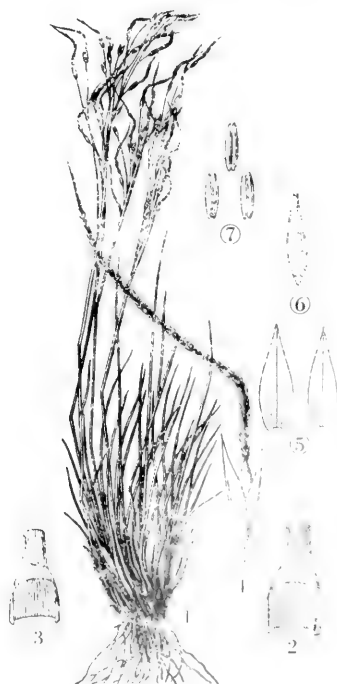
3. 中亚细柄茅

Ptilagrostis pelliottii (Danguy) Grub.

蒙名 *ᠮᠠᠨᠠ ᠶ᠋ᠢᠨᠠᠨᠠ*

别名 贝氏细柄茅

形态特征 多年生草本 秆密丛生，直立或基部稍斜生，高20–35cm，被细小刺状毛而粗糙，后变平滑。叶鞘紧密抱茎，粗糙，具狭膜质边缘，浅褐色；叶舌截平或中部稍凸出，长0.2–1mm，顶端



中亚细柄茅 ①植株 ②分蘖叶舌 ③秆生叶舌
④小穗 ⑤颖片 ⑥小花 ⑦花药



及边缘被细纤毛,下面疏被微毛;叶片质地较硬,粗糙,长 2-5cm(分蘖者长 5-12cm)。圆锥花序疏开展,长 6-14cm,分枝细弱,细丝形,长 2-6cm,每节具 3-5 枚分枝,有时亦有孪生;小穗披针形或矩圆状披针形,浅草黄色或带绿白色,长 4-5.5mm,小穗柄细长,微粗糙,后变平滑;颖几相等或第一颖稍长,披针形,先端渐尖,侧脉达中部以上,上部边缘透明;外稃长 3-4mm,遍生白色柔毛;基盘顶端钝,被短柔毛,长约 0.5mm;芒自外稃顶端裂齿间伸出,长 20-25mm,下部膝曲并稍扭转,遍被白色细柔毛;内稃约与外稃等长或稍短,被白色柔毛,其毛上部者较长而密生;花药顶端无毛。花果期 6-8 月。

生境分布 强度旱生植物。密丛小禾草,生于砾石质坡地或基岩缝隙中,见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、中亚也有。

经济用途 是羊和马的优良饲草,牛也喜食,属于良等饲用植物。

27. 沙鞭属 *Psammochloa* Hitchc.

单种属,属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 沙鞭

Psammochloa villosa (Trin.) Bor

蒙名 ᠰᠠᠪᠠᠨ

别名 沙竹

形态特征 多年生草本。水平根茎长达 2-3m,横生于沙中。秆直立,光滑无毛,高 1-1.5m,径 3-8mm,诸节多密集于秆基部。叶鞘光滑无毛或微粗糙,疏松抱茎,具狭窄的膜质边缘;叶舌膜质,透明,顶端渐尖而通常撕裂状,长 4-8mm;叶片质地较坚韧,扁平或边缘内卷,长 30-50cm,宽达 1cm,上面具较密生的细小短毛,下面光滑无毛。圆锥花序较紧缩,直立,长 20-50cm,径 3-6cm,分枝斜向上升,穗轴及分枝均被细短毛;小穗披针形,含 1 小花,白色、灰白色或草黄色,长 10-16mm,小穗柄短于小穗,被较密的细短毛;颖草质,近相等或第一颖较短,先端渐尖至稍钝,具 3-5 脉,疏生白色微毛;外稃纸质,长 10-12mm,具 5-7 脉,背部密生长柔毛,顶端具 2 微裂齿;基盘较钝圆,无毛或疏生细柔毛;芒自外稃顶端裂齿间伸出,直立,长 7-12mm,被较密的细小短毛,易脱落;内稃与外稃等长或近等长,背部圆形,无脊,密生柔毛,具 5 脉,中脉不甚明显,边缘内卷,不为外稃紧密所包裹;花药矩圆形或矩圆状条形,长约 7mm,顶端具毫毛。颖果圆柱形,长 5-8mm,紫黑色。花果期 5-9 月。

生境分布 典型的沙生旱生植物。根茎型禾草,对流动沙地有很强的适应性,为沙地先锋植物群聚的优势种,生于流动、半流动沙地 见于毛乌素沙地,库布齐沙漠。



分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区;蒙古也有。

经济用途 茎叶纤维可作造纸原料;颖果可作面粉食用。适口性良好,牛、羊、骆驼喜食,马采食较少,属于良等饲用植物。亦为固沙植物。



沙鞭 ①植株 ②花序 ③小穗



沙鞭

28. 钝基草属(帖木儿草属) *Timouria* Roshev.

单种属,属特征同种。

鄂尔多斯有1种。

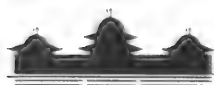
1. 钝基草

Timouria saposhnikowii Roshev.

蒙名 

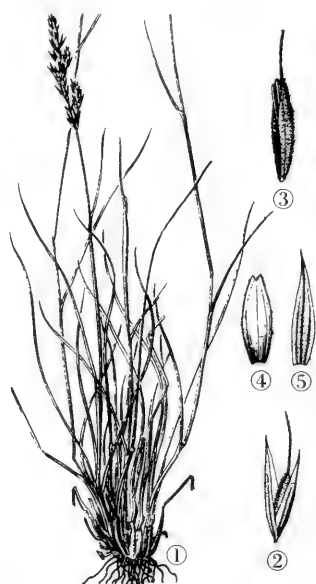
别名 帖木儿草

形态特征 多年生草本。具较细的短根茎。秆密丛生,细弱,直立或基部稍斜上升,高20–60cm,具2–3节,平滑无毛,基部具宿存枯萎的叶鞘。叶鞘平滑无毛,紧密抱茎,边缘膜质透明;叶舌薄膜质,透明,长约0.5mm,顶端不整齐裂齿状;叶片质地较坚硬,直立,纵卷呈针状,长5–20cm,宽1–2mm,上面和边缘粗糙,下面平滑。圆锥花序顶生,直立,紧密狭窄呈穗形,长4–7cm,径约8mm,分枝贴向主轴,微粗糙;小穗披针形,草黄色,含1小花,长



5-6mm,小穗柄短,具微毛;颖狭披针形或披针形,膜质,具3脉,中脉甚粗糙,先端渐尖,第二颖稍短;外稃质地厚于颖片,矩圆状披针形,长2-3.5mm,背部遍生短毛,顶端具2短裂齿,具3脉,边脉于近顶端裂口处与中脉汇合,并向上延伸成短而细的芒;芒自外稃顶端裂齿间伸出,具细小刺毛,直立或中下部稍弯曲,有时基部稍呈不明显的扭曲,长2-4.5mm,易脱落;基盘短而钝圆,具须毛,长约0.3mm;内稃与外稃等长或略短于外稃,脉间具短柔毛;鳞被3枚,矩圆形;花药长约2mm,顶端无毛。颖果纺锤形,长约2mm。花果期6-8月。

生境分布 山地砾石性草原旱生植物。生于干燥砾石质坡地。见于乌审旗,鄂托克旗。分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国甘肃、青海、新疆等省区;蒙古、中亚也有。



钝基草 ①植株 ②小穗 ③小花
④外稃(芒已脱落) ⑤颖

(四)画眉草亚科 *Eragrostis* Beauv.

鄂尔多斯有9属、14种、1变种。

29.冠芒草属 *Enneapogon* Desv. ex Beauv.

多年生直立草本,密丛生。叶狭。圆锥花序顶生,紧缩或呈穗状;小穗含2-3(5)小花,上部小花退化,小穗轴脱节于颖之上,但不在各小花间断落;颖膜质,几等长,与小花等长或较长,具1至数脉,无芒;外稃短于颖,质厚,背部圆形,具9至多数脉,于顶端形成9至多数粗糙或具羽毛之芒,呈冠毛状;内稃约与外稃等长,具二脊,脊上具纤毛。

鄂尔多斯有1种。

1.冠芒草

Enneapogon borealis (Griseb.) Honda

蒙名

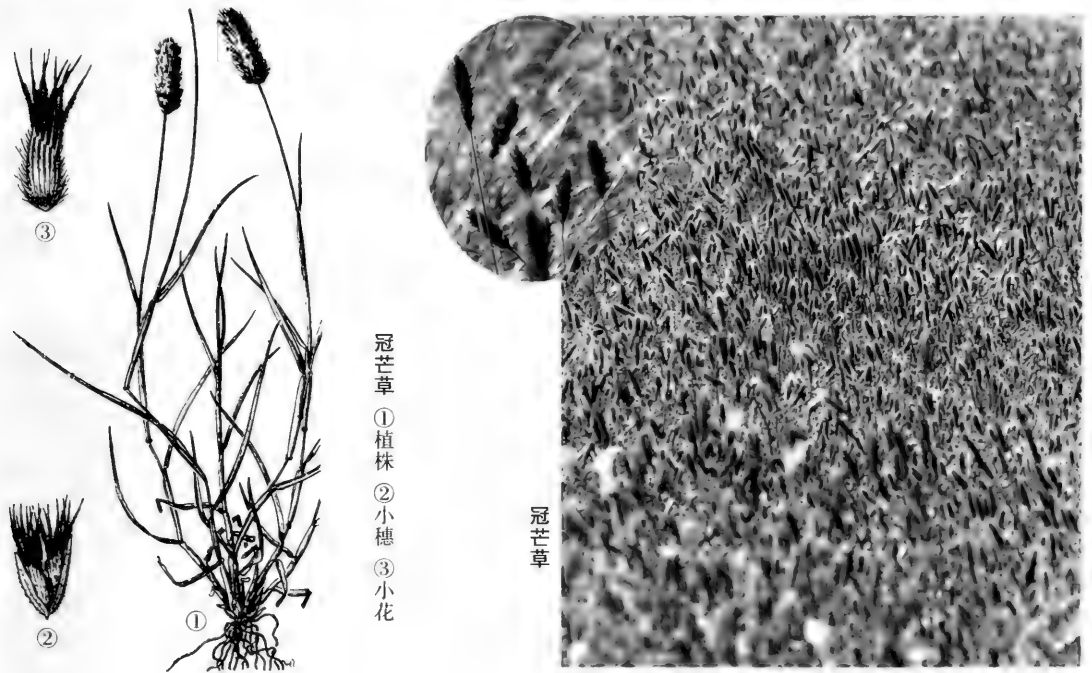
形态特征 一年生草本,植株基部鞘内常具隐藏小穗。秆节常膝曲,高5-25cm,被柔毛。叶鞘密被短柔毛,鞘内常有分枝;叶舌极短,顶端具纤毛;叶片长2.5-10cm,宽1-2mm,多内卷,密生短柔毛,基生叶呈刺毛状。圆锥花序短穗状,紧缩呈圆柱形,长1-3.5cm,径5-15mm,铅灰色或熟后呈草黄色;小穗通常含2-3小花,顶端小花明显退化,小穗轴节间无毛;颖披针形,质薄,边缘膜质,先端尖,背部被短柔毛,具3-5脉,中脉形成脊,第一颖长

3-3.5mm,第二颖长4-5mm;第一外稃长2-2.5mm,被柔毛,尤以边缘更显,基盘亦被柔毛,顶端具9条直立羽毛状芒,芒不等长,长2.5-4mm;内稃与外稃等长或稍长,脊上具纤毛。花果期7-9月。

生境分布 不耐旱、不耐寒的中生喜暖植物。小型禾草,利用夏季雨水充沛的季节或在水分充足的生境中完成其生活周期,在沙砾质荒漠草原群落中,是夏雨型一年生禾草层片的常见种,这类层片是不稳定的,干旱年份,它的作用明显消弱。生于荒漠区的小型凹地、河滩地、径流线等低湿生境中。见于全市各地。

内分布于内蒙古各地,我国河北、山西、陕西、宁夏、四川、甘肃、青海、新疆等省区;俄罗斯(西伯利亚)、蒙古、印度、中亚和非洲也有。

经济用途 在荒漠化草原上,其饲用价值较高,适口性良好,在青鲜时,羊、马和骆驼喜食;夏秋季是一种良好的催肥牧草,属于优等饲用植物。



30. 獐毛属 *Aeluropus* Trin.

多年生低矮草本,基部多分枝。叶片坚硬,常卷折呈针状。圆锥花序常紧密呈穗状或头状;小穗无柄或几无柄,在穗轴一侧排列成2行,含4至多数小花,小花紧密排列成覆瓦状,小穗轴脱节于颖之上及各小花之间;颖略不相等,短于第一小花,第一颖具1-3脉,第二颖具5-7脉;外稃卵形,先端尖或具小尖头,具7-11脉;内稃几等长于外稃,顶端截平,脊上微粗糙或具纤毛。

鄂尔多斯有1种。

1. 獐毛

Aeluropus sinensis (Debeaux) Tzvel.

蒙名 *ᠠᠯᠡᠷᠣᠭᠤᠰᠤ*

形态特征 多年生草本,具长匍匐茎,植株基部密生鳞片状叶。秆直立或倾斜,基部常膝曲,高 20-35cm,花序以下被微细毛,节上被柔毛。叶鞘无毛或被毛,鞘口常密生长柔毛;叶舌为 1 圈纤毛,长 0.5-1.5mm;叶片狭条形,尖硬,长 1.5-5.5cm,宽 1.5-3mm,扁平或先端内卷如针状,两面粗糙,疏被细纤毛。圆锥花序穗状,长 2.5-5cm,径 3-8mm,分枝单生,短,紧贴主轴;小穗卵形至宽卵形,长 2.5-4mm,含 4-7 小花;颖宽卵形,边缘膜质,脊上粗糙,被微细毛,第一颖长 1.5-2mm,第二颖长 2-2.5mm;外稃具 9 脉,先端中脉成脊,粗糙,并延伸成小芒尖,边缘膜质,无毛或先端粗糙至被微细毛,第一外稃长 2.5-3mm;内稃先端具缺刻,脊上具微纤毛。花果期 7-9 月。

生境分布 旱中生耐盐植物。是盐土指示禾草,生于盐化草甸或盐土生境中,干旱区的盐湖外围、盐渍低地等。见于鄂托克旗查布。

分布于内蒙古呼伦贝尔市西部、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北、华北、西南及江苏、河南、陕西、宁夏、甘肃、新疆等地;蒙古最南部也有。

经济用途 全草入药,能清热利尿、退黄,主治急、慢性黄疸型肝炎、胆囊炎、肝硬化腹水。牛、马喜食,是喂养大家畜的主要饲草之一,属于良等饲用植物。是盐生草甸中很有利用前途的禾草,亦为优良的固沙植物。



獐毛
① 植株 ② 小穗 ③ 小花



獐毛

31. 画眉草属 *Eragrostis* Beauv.

一年生或多年生丛生草本。叶条形。圆锥花序开展或紧缩；小穗含数枚至多数小花，小花常紧密地排列成覆瓦状，小穗轴常于诸小花间逐节断落或延续而不折断；颖通常不等长，短于第一外稃，具1脉（稀第二颖具3脉），先端尖；外稃先端尖或钝，背部具脊或圆形，具3脉或侧脉不显；内稃与外稃等长或较短，脊上有时具纤毛，宿存或与外稃同落。

鄂尔多斯有3种、1变种。

1. 画眉草

Eragrostis pilosa (L.) Beauv.

蒙名 

别名 星星草

形态特征 一年生草本。秆较细弱，直立、斜升或基部铺散，节常膝曲，高10-30(45)cm。叶鞘疏松裹茎，多少压扁，具脊，鞘口常具长柔毛，其余部分光滑；叶舌短，为一圈长约0.5mm的细纤毛；叶片扁平或内卷，长5-15cm，宽1.5-3.5mm，两面平滑无毛。圆锥花序开展，长7-15cm，分枝平展或斜上，基部分枝近于轮生，枝腋具长柔毛；小穗熟后带紫色，长2.5-6mm，宽约1.2mm，含4-8小花；颖膜质，先端钝或尖，第一颖常无脉，长0.4-0.6(0.8)mm，第二颖具1脉，长1-1.2(1.4)mm；外稃先端尖或钝，第一外稃长1.4-2mm；内稃弓形弯曲，短于外稃，常宿存，脊上粗糙。花果期7-9月。

画眉草 ①植株 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖 ⑤小花



画眉草



生境分布 中生疏丛生禾草 生于田野、撂荒地、路边,为中生性农田杂草。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,全国各地及全世界的温暖地区。

经济用途 全草入药,能疏风清热、利尿,主治尿路感染、肾盂肾炎、肾炎、膀胱炎、膀胱结石、肾结石、结膜炎、角膜炎等;花序能解毒、止痒,主治黄水疮。秆叶质地柔嫩,骆驼、牛、马、羊、兔喜食,属于良等饲用植物。

1a.无毛画眉草(变种)

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. var. *imberbis* Franch.

蒙名

形态特征 本变种与正种的主要区别在于:花序分枝腋间无柔毛。

生境分布 中生禾草。生于田野、路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、华南、长江流域;日本也有。

经济用途 同正种。

2.大画眉草

Eragrostis cilianensis (All.) Vign.-Lut.

蒙名

形态特征 一年生草本。秆直立,基部节常膝曲并向外开展,高 30-60cm,节下常有一圈腺体。叶鞘稍扁压具脊,脉上具腺体并生有疣毛,鞘口具长柔毛;叶舌为一圈细纤毛,长



大画眉草 ①部分叶鞘 ②花序 ③小穗



大画眉草

0.5-1mm;叶片扁平,长 5-28cm,宽 3-6mm,上面贴生微刺毛,下面微粗糙并稀疏被有带疣基的细长柔毛,边缘通常有腺体。圆锥花序开展,长可达 26cm,分枝单生,常水平伸展,分枝腋间及小穗柄上均具淡黄色腺体,有时腋间且具细柔毛;小穗绿色或有时带绿白色,长 3-7mm,宽约 2mm,含 5-7(或多至 15)小花;颖先端尖,第一颖具 1 脉,长 1.5-1.75mm,第二颖具 1-(3)脉,长 2-2.2mm;外稃侧脉明显,先端稍钝,脊上有时具腺点,第一外稃长 2.5-2.7mm;内稃长约为外稃的 3/4,脊上具微细纤毛;花药长约 0.4mm。花果期 7-9 月。

生境分布 旱中生丛生性农田杂草。生于田野、路边、撂荒地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,几遍及全国;全世界的热带、温带地区也有。

经济用途 同画眉草。

3.小画眉草

Eragrostis minor Host

蒙名 ᠡᠷᠠᠭᠣᠰᠲᠢ ᠮᠢᠨᠣᠷ

形态特征 一年生草本。秆直立或自基部向四周扩展而斜升,节常膝曲,高 10-20 (35)cm。叶鞘脉上具腺点,鞘口具长柔毛,脉间亦疏被长柔毛;叶舌为一圈细纤毛,长 0.5-1mm;叶片扁平,长 3-11.5cm,宽 2-5.5mm,上面粗糙,背面平滑,脉上及边缘具腺体。圆锥花序疏松而开展,长 5-20cm,径 4-12cm,分枝单生,腋间无毛;小穗卵状披针形至条状矩圆形,绿色或带紫色,长 4-9mm,宽 1.2-2mm,含 4 至多数小花,小穗柄具腺体;颖卵形或卵状披针形,先端尖;第一颖长 1-1.4mm,第二颖长 1.4-2mm,通常具 1 脉,脉上常具

小画眉草
①花序
②小穗
③第二颖



小画眉草

腺体;外稃宽卵圆形,先端钝,第一外稃长 1.4–2.2mm;内稃稍短于外稃,宿存,脊上具极短的纤毛。花果期 7–9 月。

生境分布 旱中生丛生禾草。生于田野、路边和撂荒地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,全国以及全世界温暖地带。

经济用途 草质柔软,适口性良好,马、牛、羊喜食,夏秋季骆驼也乐食,是马和羊的抓膘牧草,属于优等饲用植物。

32. 隐子草属 *Cleistogenes* Keng

多年生草本,丛生。叶片扁平或内卷,质较硬,与鞘口相接处有一横痕,易自此处脱落;在叶鞘内常有隐生小穗。圆锥花序狭窄或开展;小穗含 1 至数小花;颖不等长,质薄,近膜质。第一颖常具 1 脉或稀无脉,第二颖具 3–5 脉,先端尖或钝;外稃具 3–5 脉,先端具细短芒或小尖头,两侧具 2 微齿,稀不裂而渐尖,基盘短钝,具短毛;内稃稍长于或短于外稃,具 2 脊。

鄂尔多斯有 4 种。

1. 无芒隐子草

Cleistogenes songorica (Roshev.) Ohwi

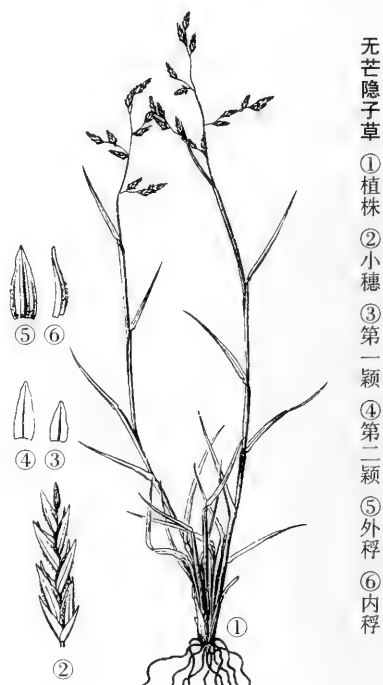
蒙名 

形态特征 多年生草本。秆丛生,直立或稍倾斜,高 15–50cm,基部具密集枯叶鞘。叶鞘无毛,仅鞘口有长柔毛;叶舌长约 0.5mm,具短纤毛;叶片条形,长 2–6cm,宽 1.5–2.5mm,上面粗糙,扁平或边缘稍内卷。圆锥花序开展,长 2–8cm,径 4–7cm,分枝平展或稍斜上,分枝腋间具柔毛;小穗长 4–8mm,含 3–6 小花,绿色或带紫褐色;颖卵状披针形,先端尖,具 1 脉,第一颖长 2–3mm,第二颖长 3–4mm;外稃卵状披针形,边缘膜质,第一外稃长 3–4mm,5 脉,先端无芒或具短尖头;内稃短于外稃;花药黄色或紫色,长 1.2–1.6mm。花果期 7–9 月。

生境分布 荒漠草原旱生植物。疏丛型禾草,生于丘陵坡地、覆沙梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国陕西、宁夏、甘肃、青海及新疆等省区;蒙古、日本、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 一年四季为各种家畜所喜食,在夏秋季,羊和马最喜食,牧民称之为“细草”,属于优等饲用植物。



无芒隐子草 ①植株 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖 ⑤外稃 ⑥内稃

2. 糙隐子草

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng

蒙名 *ᠰᠡᠷᠠᠰᠤ ᠶᠡᠨᠡᠭᠡᠨᠠᠭ*

形态特征 多年生草本, 植株通常绿色, 秋后常呈红褐色。秆密丛生, 直立或铺散, 纤细, 高 10–30cm, 干后常成蜿蜒状或螺旋状弯曲。叶鞘层层包裹, 直达花序基部; 叶舌具短纤毛; 叶片狭条形, 长 3–6cm, 宽 1–2mm, 扁平或内卷, 粗糙。圆锥花序狭窄, 长 4–7cm, 径 5–10mm; 小穗长 5–7mm, 含 2–3 小花, 绿色或带紫色; 颖具 1 脉, 边缘膜质, 第一颖长 1–2mm, 第二颖长 3–5mm; 外稃披针形, 5 脉, 第一外稃长 5–6mm, 先端常具较稃体为短的芒; 内稃狭窄, 与外稃近等长; 花药长约 2mm。花果期 7–9 月。

生境分布 旱生密丛型禾草。生于梁地、沙地、丘陵坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地, 我国东北、华北、新疆及黄土高原等地; 蒙古、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲也有。

经济用途 在青鲜时, 为家畜所喜食, 特别是羊和马最喜食, 秋季家畜采食后上膘快, 是一种抓膘的禾草, 属于优等饲用植物。

糙隐子草

① 植株 ② 小穗 ③ 第一颖 ④ 第二颖 ⑤ 内稃 ⑥ 外稃



糙隐子草

3. 中华隐子草

Cleistogenes chinensis (Maxim.) Keng

蒙名 *ᠰᠡᠷᠠᠰᠤ ᠶᠡᠨᠡᠭᠡᠨᠠᠭ*

形态特征 多年生草本 秆丛生, 纤细, 直立, 高 15–50cm, 径 0.5–1mm, 基部密生贴近根头的鳞芽。叶鞘口常具柔毛; 叶舌短, 边缘具纤毛; 叶片长 3–7cm, 宽 1–2mm, 扁平或内



卷。圆锥花序疏展,长 5–10cm,具 3–5 分枝,具多数小穗,分枝斜上,平展或下垂;小穗黄绿色或稍带紫色,长 7–9mm,含 3–5 小花;颖披针形,先端渐尖,第一颖长 3–4.5mm,第二颖长 4–5mm;外稃披针形,边缘具长柔毛,5 脉,第一外稃长 5–6mm,先端芒长 1–2(3)mm;内稃与外稃近等长。花果期 7–10 月。

生境分布 中旱生禾草。生于山地丘陵、灌丛、草原。见于乌审旗。

分布于内蒙古通辽市,我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、河南、广西、云南等省区。

经济用途 草质柔软,适口性好,为牛、马、羊所喜食,属于良等饲用植物。

4. 多叶隐子草

Cleistogenes polyphylla Keng ex Keng f. et L. Liu

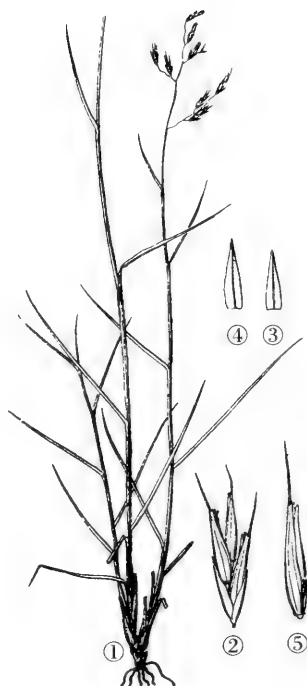
蒙名

形态特征 多年生草本。秆丛生,较粗壮,直立,高 15–40cm,径 1–2.5mm,具多节,节间较短,干后叶片常自叶鞘口处脱落,上部左右弯曲,与叶鞘近于叉状分离。叶鞘多少具疣毛,层层包裹直达花序基部;叶舌平截,长约 5mm,具短纤毛;叶片披针形至条状披针形,长 2–6.5cm,宽 2–4mm,多直立上升,扁平或内卷,质厚,较硬。圆锥花序狭窄,基部常为叶鞘所包,长 4–7cm,径 1–3cm;小穗长 8–13mm,绿色或带紫色,含 3–7 小花;颖披针形或矩圆形,具 1–3(5)脉,第一颖长 1.5–2(4)mm,第二颖长 3–4(5)mm;外稃披针形,5 脉,第一外稃长 4–5mm,先端具长 0.5–1.5mm 的短芒;内稃与外稃近等长;花药长约 2mm。花果期 7–10 月。

生境分布 中旱生密丛型禾草。生于向阳山坡、丘陵、砾石质草原。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国东北、华北及黄土高原等地区。

经济用途 草质柔软,青鲜时羊和马喜食,牛乐食;在冬春季由于植株残留较好,各种家畜均采食,利用期长,属于良等饲用植物。



中华隐子草 ①植株 ②小穗 ③第一颖
④第二颖 ⑤小花



多叶隐子草 ①植株 ②小穗 ③第一颖
④第二颖 ⑤小花 ⑥内稃

33. 草沙蚕属 *Tripogon* Roem. et Schult.

多年生细弱草本，密丛。叶片细长，通常内卷。穗状花序单独顶生，穗轴微扭转，小穗含少数至多数小花，几无柄，成2行排列于纤细穗轴之一侧，小穗轴脱节于颖之上及各小花之间；颖具1脉，不等长，第一颖较小，通常紧贴穗轴之槽穴，窄狭，膜质，先端尖或具小尖头；外稃卵形，背部拱形，先端2-4裂，具3脉，中脉自裂片间延伸成芒，侧脉自外侧裂片顶部延伸成短芒或否，基盘具柔毛；内稃宽或狭窄，与外稃等长或较之为短。

鄂尔多斯有1种。

1. 中华草沙蚕

Tripogon chinensis (Fr.) Hack.

蒙名 *ᠲᠢᠫᠤᠭᠣᠨ ᠴᠢᠨᠢᠰᠢᠳᠤ*

形态特征 多年生密丛草本。须根纤细而稠密。秆直立，高10-30cm，细弱，光滑无毛。叶鞘通常仅于鞘口处有白色长柔毛；叶舌膜质，长约0.5mm，具纤毛；叶片狭条形，常内卷成刺毛状，上面微粗糙且向基部疏生柔毛，下面平滑无毛，长5-15cm，宽约1mm。穗状花序细弱，长8-11(15)cm，穗轴三棱形，多平滑无毛，宽约0.5mm；小穗条状披针形，铅绿色，长5-8(10)mm，含3-5小花；颖具宽而透明的膜质边缘，第一颖长1.5-2mm，第二颖长2.5-3.5mm；外稃质薄似膜质，先端2裂，具3脉，主脉延伸成短且直的芒，芒长1-2mm，侧脉可延伸成长0.2-0.5mm的芒状小尖头，第一外稃长3-4mm，基盘被长约



中华草沙蚕



中华草沙蚕 1 植株 2 小穗 3 第一颖 4 第二颖 5 小花



1mm 的柔毛;内稃膜质,等长或稍短于外稃,脊上粗糙,具微小纤毛;花药长 1-1.5mm。花果期 7-9 月。

生境分布 典型砾石质旱生植物。密丛禾草,生于山地、石质坡地。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古各山地,我国东北、华北、西北、西南;俄罗斯(东西伯利亚、远东)、蒙古、朝鲜也有。

经济用途 为羊和马所乐食,属于中等饲用植物。

34.虎尾草属 *Chloris* Swartz

一年生或多年生丛生草本。叶片扁平或具纵折,粗糙。穗状花序 2 至数枚在茎顶呈指状排列;小穗含 1 两性小花,无柄,以 2 行排列于穗轴之一侧,脱节于颖之上;两性小花的上方有 1 至数枚仅具外稃的退化不孕小花,互相包卷呈球状;颖不相等,第一颖较短而窄,具 1 脉;外稃具脊,宽,1-5 脉,先端尖或钝,全缘或具 2 裂成短齿,中脉延伸成细弱直芒或形成芒尖,脊上或边脉具柔毛或长纤毛,基盘被柔毛;内稃与外稃约等长。

鄂尔多斯有 1 种。

1.虎尾草

Chloris virgata Swartz

蒙名 

形态特征 一年生草本。秆无毛,斜升、铺散或直立,基部节处常膝曲,高 10-35cm。叶鞘



虎尾草



虎尾草 ①植株 ②小穗 ③小花



背部具脊,上部叶鞘常膨大而包藏花序;叶舌膜质,长 0.5–1mm,顶端截平,具微齿;叶片长 2–15cm,宽 1.5–5mm,平滑无毛或上面及边缘粗糙。穗状花序长 2–5cm,数枚簇生于秆顶;小穗灰白色或黄褐色,长 2.5–4mm (芒除外);颖膜质,第一颖长 1.5–2mm,第二颖长 2.5–3mm,先端具长 0.5–2mm 的芒;第一外稃长 2.5–3.5mm,具 3 脉,脊上微曲,边缘近顶处具长柔毛,背部主脉两侧及边缘下部亦被柔毛,芒自顶端稍下处伸出,长 5–12mm;内稃稍短于外稃,脊上具微纤毛;不孕外稃狭窄,顶端截平,芒长 4.5–9mm。花果期 6–9 月。

生境分布 农田杂草。生于农田、撂荒地及路边。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,遍及全国及世界各地,仅欧洲缺少分布。

经济用途 茎叶繁茂,草质柔软,各种家畜喜食,因植株矮小,牛和骆驼采食较少,干草也为家畜喜食,属于优等饲用植物。

35. 锋芒草属 *Tragus* Hall.

一年生低矮草本。叶片扁平。穗形总状花序顶生,细长圆柱状,具短分枝;小穗含 1 小花,通常 2–5 小穗聚生成簇,每 1 小穗簇几无柄或具梗,成熟时整个穗簇脱落;第一颖小,质薄,或退化而不存在,第二颖大,革质,背部凸拱,具 3–5 加厚的脉,脉上被钩状刺,每小穗簇下方的 2 枚第二颖常互相结合形成 1 刺球体的一半,其上方的 1–3 小穗常退化而不孕;外稃膜质,扁平;内稃质地亦较薄,背部凸起;雄蕊 3。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 锋芒草

Tragus racemosus (L.) All.

蒙名 

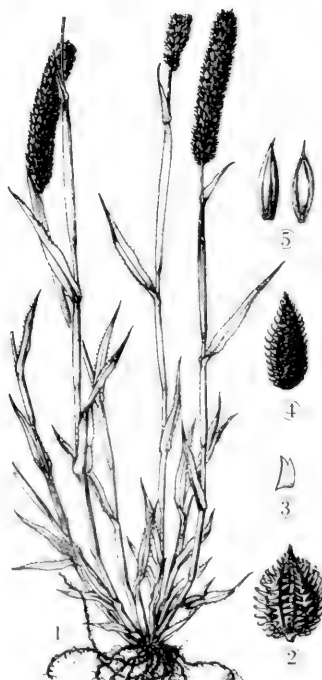
形态特征 一年生草本。植株具细弱的须根。秆直立或铺



锋芒草

锋芒草

- ①植株 ②小穗簇 ③第一颖 ④第二颖 ⑤小花背腹面





散于地面,节常膝曲,高(6)10-30cm 叶鞘无毛,鞘口常具细柔毛;叶舌为一圈长约1mm的细柔毛;叶片长2-5cm,宽2-5mm,两面无毛,边缘具刺毛。总状花序紧密呈穗状,圆柱形,长2.5-7cm;小穗簇明显具梗,通常由2孕性小穗及1退化小穗组成;小穗长4-5mm;第一颖微小,薄膜质,长1-1.5mm,第二颖革质,背部具5条带刺的纵肋,顶端尖头明显伸出刺外,长4-5mm(包括尖头在内);外稃膜质,具3脉,先端具尖头,长3-4mm;内稃较外稃质薄且短,脉不明显。花果期7-9月。

生境分布 中旱生小型农田杂草。生于农田、撂荒地及路边。见于全市各地。

分布于内蒙古通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、阿拉善盟、贺兰山,我国华北、黄土高原及四川、云南等地;全世界温暖地区均有分布。

经济用途 抽穗前各种家畜均乐食,属于优等饲用植物。

36. 扎股草属 *Crypsis* Ait.

疏展一年生草本。圆锥花序紧缩呈头状,生于2枚苞片状叶鞘的腋内(由扩展的叶鞘及短而坚硬的叶片形成);小穗含1小花,脱节于颖之下;颖约相等,狭窄,披针形,背部具脊,先端锐尖;外稃披针形,宽于颖,膜质,具1脉,顶端无芒;内稃与外稃同质,并与之约等长,于脉间分裂;鳞被缺;雄蕊2-3。颖果成熟时自内、外稃间分离脱落;种子在成熟时与果皮分离。

鄂尔多斯有1种。

1. 扎股草

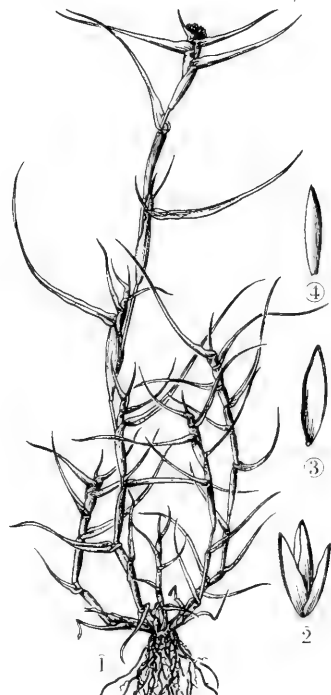
Crypsis aculeata (L.) Ait.

蒙名

别名 隐花草

形态特征 一年生草本。秆铺散,平卧或斜升,无毛,长5-20(40)cm。叶鞘疏松,上部者膨大,包住花序;叶舌短小,具纤毛;叶片条状披针形,先端锐尖,多少内卷呈针刺状,长1.2-7.5cm,宽2-4mm。圆锥花序紧密,短缩呈头状,压扁,长6-13mm,径3-7mm,下托以2枚苞片状叶鞘;小穗披针形,淡白色,长2-3.8mm;颖狭窄,第一颖长2-3mm,第二颖长2.5-3.5mm,脊上具短毛;外稃长2.5-3.8mm;内稃具1脊;雄蕊2。花果期7-9月。

生境分布 耐盐中生植物。生于河滩、



扎股草
①植株 ②小穗 ③外稃 ④内稃

沟谷、盐化低地。见于准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗纳林河。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽等省区；欧亚大陆寒温地区也有。

经济用途 以扎股草为优势的草场，是羊群很好的夏季放牧场，牧草利用率可达60%以上；该草也可作鱼饲料，属于良等饲用植物。



扎股草

37. 三芒草属 *Aristida* L.

一年生或多年生细弱丛生草本。叶片狭窄，通常内卷。圆锥花序狭窄或开展；小穗含1小花，脱节于颖之上；颖狭窄，具1-5脉，锐尖、急尖或具芒尖，通常具脊；外稃狭圆柱状，内卷，熟后质地变硬，顶端具3芒，与外稃间具关节或否，芒粗糙或被柔毛；内稃质薄而短小，或甚退化，为外稃所包。

鄂尔多斯有1种。

1. 三芒草

Aristida adscensionis L.

蒙名 

形态特征 一年生草本。基部具分枝。秆直立或斜倾，常膝曲，高12-37cm。叶鞘光滑；叶舌膜质，具长约0.5mm之纤毛；叶片纵卷如针状，长3-16cm，宽1-1.5mm，上面脉上密被微刺毛，下面粗糙或亦被微刺毛。圆锥花序通常较紧密，长6-14cm，分枝单生，细弱；小穗灰绿色或带紫色，长6.5-12mm（芒除外）；颖膜质，具1脉，脊上粗糙，第一颖长5-8mm，第二颖长6-10mm；外稃长6.5-12mm，中脉被微小刺毛，芒粗糙而无毛，主芒长11-18mm，侧芒较短，基盘长0.4-0.7mm，被向上细毛；内稃透明膜质，微小，长1mm左右，为外稃所包卷。花果期6-9月。

生境分布 旱中生植物。生于干燥山坡、丘陵坡地、浅沟、干河床和沙土上。见于全市各地。



分布于内蒙古各地,我国东北、西北等地;全世界温带地区也有。

经济用途 是荒漠化草原上的重要牧草,适口性好,羊喜食,马和骆驼也乐食,属于良等饲用植物。



三芒草 ①植株 ②小穗



三芒草

(五)黍亚科 *Panicum* L.

鄂尔多斯有 12 属、18 种、3 变种。

38. 野古草属 *Arundinella* Raddi

一年生或多年生草本。叶条形。圆锥花序开展或紧缩;小穗通常孪生(稀为单生),具长短不等的柄,含 2 小花,第一小花雄性,第二小花两性,小穗轴脱节于 2 小花之间;颖草质,第一颖短,先端钝,第二颖较长,先端尖锐或具芒;第一小花外稃膜质至硬纸质,第二小花外稃厚膜质,成熟时可变为革质,先端无芒或有芒;内稃为外稃所包,与之等长或稍短;雄蕊 3。

鄂尔多斯有 1 种。



1. 毛秆野古草

Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka

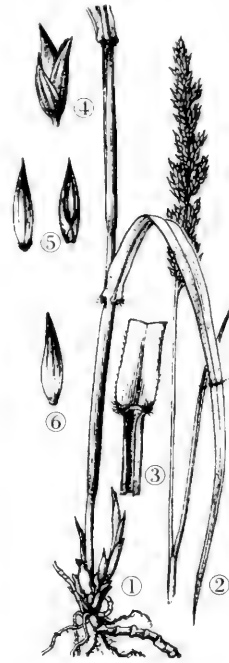
蒙名 *ᠠᠷᠠᠳᠢᠨᠡᠯᠡ ᠬᠢᠷᠲᠠ*

形态特征 多年生草本。具密被鳞片的横走根茎。秆常单生，高 50–75cm，无毛或仅于节上密被髯毛。叶鞘无毛或粗糙，有时边缘具纤毛或生有疣毛；叶舌甚短，长约 1mm，干膜质，撕裂，先端被毛；叶片扁平或边缘稍内卷，长 6–19cm，宽 2–8mm，无毛或边缘及两面均生有疣毛，上面基部被长硬毛，近鞘口处更密。圆锥花序长 6.5–19cm，主轴粗糙或疏生小刺毛，分枝斜升，长 1–6cm；小穗长 3–4mm，灰绿色或带深紫色；颖卵状披针形，具 3–5 明显的脉，无毛或脉上粗糙；第一颖长 2.2–2.5mm，为小穗的 1/2–1/3，第二颖长 3.5–4mm；第一外稃具 3–5 脉，长 3–3.5mm，先端无芒，基盘无毛，内稃较短，含 3 雄蕊；第二外稃具不明显 5 脉，长 2.5–3mm，无芒或由主脉延伸成长约 1mm 的小尖头，基盘两侧及腹面之毛长约为稃体的 1/3–1/2，内稃稍短。花果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生于河滩及山地草甸。见于黄河河谷地段。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国（除新疆、西藏、青海外）各地；俄罗斯（东西伯利亚、远东）、蒙古、日本、朝鲜也有。

经济用途 草质粗糙，适口性差，家畜只在饥饿状态时才采食，属于劣等饲用植物。



毛秆野古草 ① 植株 ② 花序 ③ 叶鞘
④ 小穗 ⑤ 第二外稃 ⑥ 第一外稃

39. 黍属(稷属) *Panicum* L.

多年生或一年生草本。圆锥花序顶生或腋生；小穗含 2 小花，背腹压扁，第一小花不育或雄性，第二小花两性，发育，脱节于颖之下或有时颖片缓慢脱落；颖草质，不等长，第一颖通常较小，第二颖和小穗等长或略短；第一外稃草质，和第二颖相等长，第一内稃存在或完全退化；第二外稃草质，边缘内卷并包着同质的内稃。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 黍

Panicum miliaceum L.

蒙名 *ᠮᠢᠯᠢᠴᠡᠮ*

别名 稷、糜子、黍子

形态特征 一年生草本。秆直立或有时基部稍倾斜，高 50–120cm，可生分枝，节密生须毛，节下具疣毛。叶鞘疏松，被疣毛；叶舌短而厚，长约 1mm，具长 1–2mm 的纤毛；叶片披针



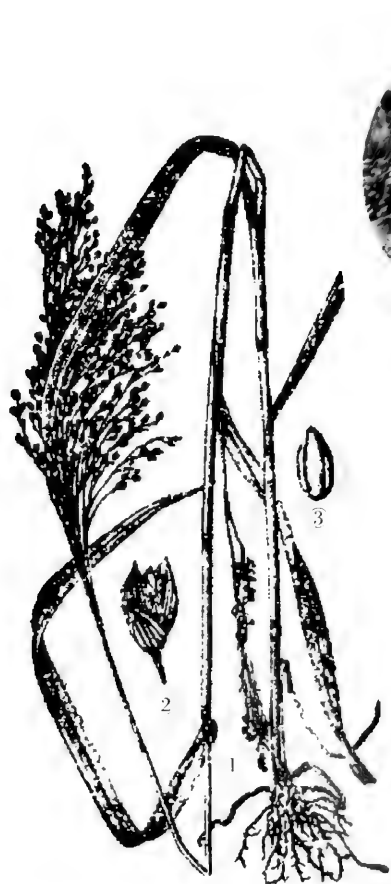
状条形,长 10–30cm,宽 10–15mm,疏生长柔毛或无毛,边缘常粗糙。圆锥花序开展或较紧密,成熟后下垂或直立,长 20–30cm,分枝细弱,斜向上升或水平开展,具角棱,边缘具糙刺毛,下部裸露,上部密生小枝和小穗;小穗卵状椭圆形,长 3.5–5mm;第一颖长为小穗的 1/2–2/3,具 5–7 突起脉,第二颖常具 11 脉,其脉于顶端汇合成喙状;第一外稃多具 13 脉,第一内稃如存在,膜质,先端常凹或不整齐状;第二外稃乳白色、褐色或棕黑色。颖果圆形或椭圆形,长 3–3.5mm,各种颜色。

生境分布 适生于壤土、沙壤土。本市各地均有栽培。

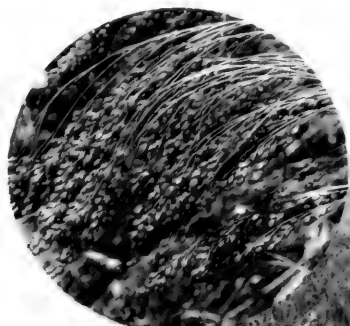
我国东北、华北、西北及江苏、安徽等地有栽培;亚洲、欧洲、美洲、非洲温带地区也有。

经济用途 重要粮食作物,可制米面食用,亦可用于酿酒。颖果、茎秆及根入药,颖果能益气补中,主治泻痢、烦渴、吐逆、气虚乏力、中暑、头晕等症;茎秆及根能利水消肿、止血,主治小便不利、水肿、妊娠尿血。秆叶可作饲料。

通常可分 2 个栽培变种:黍子谷粒粘(*P. miliaceum* L. var. *glutinosa* Bretsch.), 稷谷粒不粘(*P. miliaceum* L. var. *effusum* Alef.)



黍 1 植株及果穗 2 小穗 3 颖片



黍

40. 稗属 *Echinochloa* Beauv.

一年生或多年生草本,单生或丛生。无叶舌;叶片扁平,具较宽而呈白色中脉。圆锥花序顶生,由穗形总状花序构成;小穗含 1-2 小花,一面扁平,一面凸起,近于无柄,成对着生或不规则簇生于穗轴的一侧,脱节于颖之下;颖革质或草质,无芒;第一颖很小,三角形,先端尖,长为小穗的 $1/3-3/5$,第二颖和第一外稃同长;第一外稃有时稍变硬,无芒或具短芒或长芒,具薄膜质内稃或有时具雄蕊;第二外稃成熟后变硬,质地厚,先端具小尖头,平滑光亮,边缘内卷,包卷同质的内稃,内稃的先端有时游离;子房卵形。颖果椭圆形,种脐点状。

鄂尔多斯有 3 种、1 变种。

1. 稗

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv.

蒙名 *ᠡᠭᠡᠨᠠᠨᠠᠭᠤ*

别名 稗子、水稗、野稗

形态特征 一年生草本。秆丛生,直立或基部倾斜,有时膝曲,高 50-150cm,径 2-5mm,光滑无毛。叶鞘疏松,微粗糙或平滑无毛,上部具狭膜质边缘;叶片条形或宽条形,长 20-50cm,宽 5-15mm,边缘粗糙,无毛或上面微粗糙。圆锥花序较疏松,常带紫色,呈不规则的塔形,长 9-20cm,穗轴较粗壮,粗糙,基部具硬刺疣毛,分枝柔软,斜上或贴生,具小分枝;小穗密集排列于穗轴的一侧,单生或成不规则簇生,卵形,长约 3-4mm,近于无柄或具极短的柄,柄粗糙或具硬刺疣毛;第一颖长约为小穗的 $1/3-1/2$,基部包卷小穗,具 5 脉,边脉仅于基部较明显,具较多的短硬毛或硬刺疣毛,第二颖与小穗等长,草质,先端渐尖成小尖头,具 5 脉,脉上具硬刺状疣毛,脉间被短硬毛;第一外稃草质,上部具 7 脉,脉上具硬刺疣毛,脉间被短硬毛,先端延伸成一粗壮的芒,芒长 5-15(-30)mm,粗糙,第一内稃与其外稃几等长,薄膜质,具 2 脊,脊上微粗糙;第二外稃外凸内平,革质,上部边缘常平展,内稃先端外露。颖果椭圆形,易脱落,白色、淡黄色或棕色,长 2.5-3mm,宽 1.5-2mm,先端具粗糙的小尖头。花果期 6-9 月。



稗 ①植株 ②-③小穗(示芒的长短)

生境分布 湿中生禾草,田间杂草。生于田野、耕地旁、宅旁、路边、渠沟边水湿地、水稻田中。见于全市各地。

经济用途 茎叶纤维可作造纸原料;谷粒供食用或酿酒。根及幼苗入药(药材名:稗根)。



苗),能止血,主治创伤出血不止。青鲜时各种家畜喜食,猪亦喜食,抽穗前可刈割制作干草和青贮饲料,谷粒产量高,可作精饲料,属于良等饲用植物。亦可作绿肥。

1a.无芒稗(变种)

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. var. *mitis* (Pursh) Peterm.

蒙名 ᠲᠡᠭᠡᠨ ᠵᠢᠨᠠᠭᠤᠯᠠ ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠯᠠ

别名 落地稗

形态特征 本变种与正种的区别在于:圆锥花序稍疏松,直立,其分枝不作弓形弯曲,挺直,常再分枝;小穗卵状椭圆形,长约 3mm,无芒或具极短的芒,如有芒,其芒长不超过 0.5mm;第二颖比谷粒长。花果期 7-8 月。

生境分布 同正种。

经济用途 同正种



无芒稗

2.长芒稗

Echinochloa caudata Roshev.

蒙名 ᠲᠡᠭᠡᠨ ᠵᠢᠨᠠᠭᠤᠯᠠ ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠯᠠ

别名 长芒野稗

形态特征 一年生草本。秆疏丛生,直立或基部倾斜,有时膝曲,高 1-2m,径 4-7mm,光滑无毛。叶鞘疏松,无毛或常具疣基毛,有时仅有粗糙毛或仅边缘有毛,上部边缘膜质;叶片条形或宽条形,长 10-45cm,宽 10-20mm,边缘增厚而粗糙,呈绿白色,两面无毛或上面微粗糙。圆锥花序稍紧密,柔软而下垂,长 10-25cm,径 1.5-4cm;穗轴粗壮,粗糙,有棱,具疏生疣基毛,分枝密集,不弯曲,常再分小枝;小穗密集排列于穗轴的一侧,单生或不规则簇生,卵状椭圆形,长 2.5-4mm,常带紫色,具极短的柄;第一颖三角形,长为小穗的



1/3–2/5,先端尖,基部包卷小穗,具3脉,第二颖与小穗等长,草质,顶端具长约0.1–0.2mm的芒,具5脉;第一外稃草质,具5脉,先端延伸成一较粗壮的芒,芒长1.5–5cm,第一内稃与其外稃几等长;第二外稃革质,顶端具小尖头,光亮,边缘包着同质的内稃;鳞被楔形,具5脉。颖果易脱落,椭圆形,白色或淡黄色,长2–3mm,宽1–2mm。花果期6–9月。

生境分布 湿中生或湿生植物,田间杂草。生于田野、宅旁、路边、耕地旁,渠沟边水湿地、水稻田中。见于鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国各地;俄罗斯(西西伯利亚、远东)、蒙古、朝鲜、日本也有。

经济用途 种子可供人食用。青鲜时牛、马、羊喜食,猪和家禽也乐食,抽穗期可刈割调制干草或青贮饲料,生长后期茎秆粗硬,花序具有大量粗糙长芒,影响适口性;种籽可作精饲料,属于良等饲用植物。

3.旱稗

Echinochloa hispidula (Retz.) Nees

蒙名 

别名 水田稗

形态特征 一年生草本。秆丛生,直立或基部常向外开展,高40–90cm,径2–5mm,光滑无毛。叶鞘疏松,平滑无毛,上部有狭膜质边缘;叶片条形,长10–35cm,宽5–12mm,边缘稍增厚而微粗糙,两面无毛。圆锥花序较狭窄,柔软而下垂,长5–15cm,径1–1.5cm;小穗密集排列于穗轴的一侧,单生或不规则簇生,卵状椭圆形或椭圆形,长4–6mm,灰绿色或淡绿色,具极短的柄;第一颖三角形,长为小穗的1/2–2/3,先端尖,基部包卷小穗,具3脉,第二颖与小穗等长;第一外稃草质,具7脉,先端延伸成一芒,芒长0.5–1.5cm,内稃薄膜质,与其外稃几等长;第二外稃,革质。颖果易脱落,椭圆形或宽椭圆形,白色或淡黄色,长2–3mm,宽1.5–2mm,先端具小尖头。花果期7–9月。

生境分布 湿生植物,田间杂草。生于田野、路旁、渠沟边水湿处。见于达拉特旗,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国东北、华北、华东、华中、华南、西南及甘肃、新疆等地;中欧南部、地中海、印度、日本、朝鲜、中亚也有。

经济用途 同稗。

41. 马唐属 *Digitaria* Heist.

一年生或多年生草本。秆直立至平卧。总状花序细弱,2至多数呈指状排列或于秆顶彼此靠近地排列在1短轴上;小穗含1两性小花及1不孕小花,通常(1)2–3枚生于穗轴之每节,下方的1枚近于无柄或具短柄,上方者具较长的柄,互生成2行并排列于穗轴之一侧,



穗轴多少呈三角状或压扁,边缘具翼或无;第一颖微小或缺,第二颖与第一(不孕)外稃等长或短;第二小花两性,外稃软骨质,先端尖或钝圆,不具芒,边缘透明膜质,扁平,内包同质之内稃。

鄂尔多斯有 1 种。

1.止血马唐

Digitaria ischaemum (Schreb.) Schreb. ex Muhl.

蒙名 *ᠳᠢᠭᠢᠲᠠ ᠶᠢᠰᠬᠠᠢᠮᠤ*

形态特征 一年生草本。秆直立或倾斜,基部常膝曲,高 15–45cm,细弱。叶鞘疏松裹茎,具脊,有时带紫色,无毛或疏生细软毛,鞘口常具长柔毛;叶舌干膜质,先端钝圆,不规则撕裂,长 0.5–1.5mm;叶片扁平,长 3–12cm,宽 2–8mm,先端渐尖,基部圆形,两面均贴生微细毛,有时上面疏生细弱柔毛。总状花序 2–4 于秆顶彼此接近或最下 1 枚较远离;长 3.5–8 (11.5)cm,穗轴边缘稍呈波状,具微小刺毛;小穗长 2–2.8mm,灰绿色或带紫色,每节生 2–3 枚,小穗柄无毛,稀可被细微毛;第一颖微小或几乎不存在,透明膜质,第二颖稍短于小穗或约等长,具 3 脉,脉间及边缘密被柔毛;第一外稃具 5 脉,全部被柔毛。颖果成熟后呈黑褐色。花果期 7–9 月。

生境分布 中生杂草。生于田野、路边、沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国南北各省区;欧亚及北美的温带区域也有。

经济用途 茎叶柔嫩,牛和马采食,羊、兔、鹅喜食,也适宜调制青干草,属于良等饲用植物。



止血马唐

42. 狗尾草属 *Setaria* Beauv.

一年生或多年生草本。圆锥花序狭窄呈穗状；小穗含 1-2 朵小花，无芒，下托以刚毛，脱节于小穗柄上或第二颖及第一外稃之上，刚毛宿存；颖透明，两颖不等长，具 3-7 脉；第一外稃具 5-7 脉，内稃通常膜质，狭条形，包卷在第一外稃内，常无雄蕊（稀可见 3 枚雄蕊）；第二外稃软骨质或革质，第二小花两性。

鄂尔多斯有 4 种、2 变种。

1. 粟

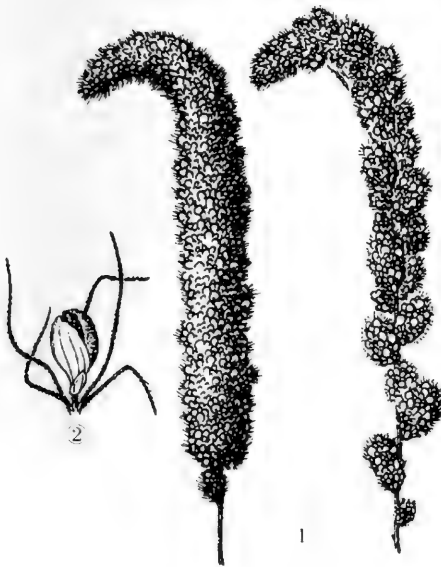
Setaria italica (L.) Beauv.

蒙名 

别名 梁、谷子、小米

形态特征 一年生栽培作物（有时可逸生）。秆直立粗壮，秆高 1m 余，基部节处可生有支柱根，花序下方粗糙。叶鞘无毛；叶舌短，具纤毛；叶片条状披针形，长 10-35cm，宽 1.5cm 左右，先端渐尖细，基部钝圆，上面粗糙，下面较光滑。圆锥花序穗状下垂，其簇丛明显，常延伸呈裂片状或紧密呈圆柱状，长 20-40cm，径 (0.5)1-4cm，主轴密生柔毛，刚毛长约为小穗的 (1.5)2-3 倍；小穗长 2-3mm，椭圆形；第一颖长为小穗的 1/3-1/2，具 3 脉，第二颖长仅为小穗的 1/5-1/4；第一外稃与小穗等长，其内稃短小；第二外稃与第一外稃等长，卵形，黄色、红色或紫黑色，具细点状皱纹，成熟时圆球形，自颖片与第一外稃上脱落。

生境分布 适生于梁地壤质或沙壤质土壤。本市各地均有栽培。



粟 (1)花序 (2)小穗



粟



全国南、北各省区皆有栽培;印度也有。

经济用途 小杂粮,谷粒可制米面食用;又是制饴糖和酿酒的原料,带糯性的品种酿酒更好。颖果及发芽颖果入药,颖果能和中、益胃、除热、解毒,主治脾胃虚热、反胃、呕吐、消渴、泄泻;发芽颖果(粟芽)能消食、开胃,主治食积不消、脘腹胀满、不思饮食、妊娠呕吐。秆叶是骡、马、驴的良好饲草,秆中有时带白瑞香类配糖体的毒质。

2. 金色狗尾草

Setaria glauca (L.) Beauv.

蒙名

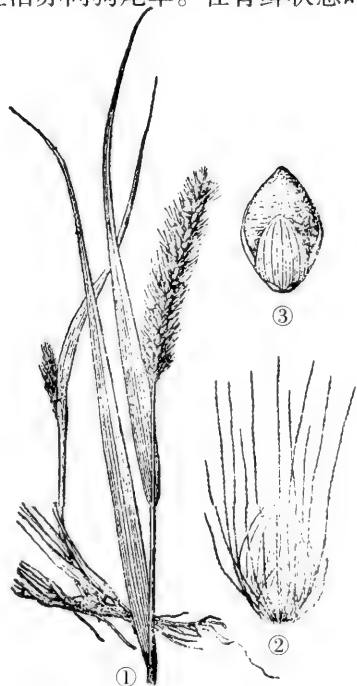
形态特征 一年生草本。秆直立或基部稍膝曲,高 20-80cm,光滑无毛或仅在花序基部粗糙。叶鞘下部扁压具脊;叶舌退化为一圈长约 1mm 的纤毛;叶片条状披针形或狭披针形,长 5-15cm,宽 4-7mm,上面粗糙或在基部有长柔毛,下面光滑无毛。圆锥花序密集成圆柱状,长 2-6(8)cm,径约 1cm 左右(刚毛包括在内),直立,主轴具短柔毛,刚毛金黄色,粗糙,长 6-8mm,5-20 根为一丛;小穗 3mm 长,椭圆形,先端尖,通常在一簇中仅有 1 枚发育;第一颖广卵形,先端尖,具 3 脉;第一外稃与小穗等长,具 5 脉,内稃膜质,短于小穗或与之几等长,并且与小穗几乎等宽;第二外稃骨质。颖果先端尖,成熟时具有明显的横皱纹,背部极隆起。花果期 7-9 月。

生境分布 中生杂草。生于田野、路边、荒地、山坡等处。见于全市各地。

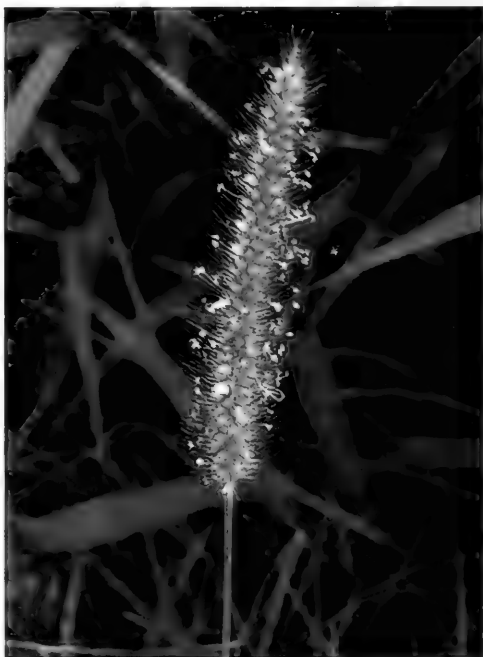
分布于内蒙古各地,我国各省区;欧亚大陆温带和热带地区也有。

经济用途 谷粒可蒸馏酒精,种子可食用。药用同狗尾草;也入蒙药(蒙药名:),功能主治亦同狗尾草。在青鲜状态时,是牲畜的优良饲料。

金色狗尾草
① 植株
② 小穗簇
③ 小穗(腹面)



金色狗尾草





3. 断穗狗尾草

Setaria arenaria Kitag.

蒙名

形态特征 一年生草本。秆直立，细，丛生或近于丛生，高 15-45cm，光滑无毛。叶鞘鞘口边缘具纤毛，基部叶鞘上常具疣或疣毛；叶舌由一圈长约 1mm 的纤毛所组成；叶片狭条形，稍粗糙，长 6-12cm，径 2-6mm。圆锥花序紧密呈细圆柱形，直立，其下部常有疏隔间断现象，花序长 1-8cm，宽 2-7mm（刚毛除外），刚毛较短，且数目较少（与其它种相比），长约 4-7mm，上举，粗糙；小穗狭卵形，长约 2mm；第一颖卵形，长约小穗的 1/3，先端稍尖，第二颖卵形，与小穗等长；第一外稃与小穗等长，其内稃膜质狭窄；第二外稃狭椭圆形，先端微尖，有轻微的横皱纹。花果期 7-9 月。

生境分布 中生杂草。生于沙地、阳坡或下湿滩地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟，我国东北及山西、宁夏、甘肃等地。

经济用途 为骆驼、马、牛和羊所喜食，属于良等饲用植物。



断穗狗尾草 ①植株 ②-③小穗背面 ④第一颖
⑤第二颖 ⑥第一外稃 ⑦第二外稃
⑧第二外稃 ⑨第二内稃 ⑩鳞被



断穗狗尾草



4. 狗尾草

Setaria viridis (L.) Beauv.

蒙名 ᠰᠡᠳᠡᠷᠢᠳᠢ

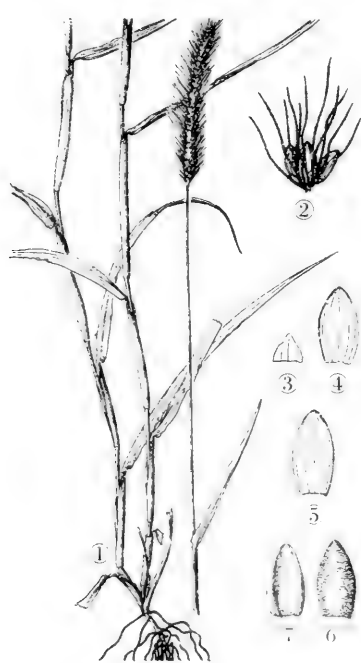
别名 毛莠莠

形态特征 一年生草本。秆高 20–60cm, 直立或基部稍膝曲, 单生或疏丛生, 通常较细弱, 于花序下方多少粗糙。叶鞘较松弛, 无毛或具柔毛; 叶舌由一圈长 1–2mm 的纤毛所成; 叶片扁平, 条形或披针形, 长 10–30cm, 宽 2–10(15)mm, 绿色, 先端渐尖, 基部略呈钝圆形或渐窄, 上面极粗糙, 下面稍粗糙, 边缘粗糙。圆锥花序紧密成圆柱状, 直立, 有时下垂, 长 2–8cm, 径 4–8mm(刚毛除外), 刚毛长于小穗的 2–4 倍, 粗糙, 绿色、黄色或稍带紫色; 小穗椭圆形, 先端钝, 长 2–2.5mm; 第一颖卵形, 长约为小穗的 1/3, 具 3 脉, 第二颖与小穗几乎等长, 具 5 脉; 第一外稃与小穗等长, 具 5 脉, 内稃狭窄; 第二外稃具有细点皱纹。谷粒长圆形, 顶端钝, 成熟时稍肿胀。花期 7–9 月。

生境分布 中生杂草。生于荒地、田野、河边、坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地, 全国各地; 全世界温带和热带地区也有。

经济用途 种子可食用, 喂养家禽以及蒸馏酒精。全草入药, 能清热明目、利尿、消肿排脓, 主治目翳、砂眼、目赤肿痛、黄疸肝炎、小便不利、淋巴结核(已溃)、骨结核等; 颖果也作蒙药用, 能止泻涩肠, 主治肠痧、痢疾、腹泻、肠刺痛。在幼嫩时为各种家畜所喜食, 但开花后, 由于植物体变粗老, 刚毛变得很硬, 会对动物口腔粘膜有损害作用, 属于优等饲用植物。



狗尾草 ①植株及花序 ②小穗簇 ③第一颖
④第二颖 ⑤第一外稃 ⑥第二外稃
⑦内稃



狗尾草

4a. 厚穗狗尾草(变种)

Setaria viridis (L.) Beauv. var. *pachystachys* (Franch. et. Sav.) Makino et Nemoto

蒙名 $\text{ᠰᠡᠳᠠᠷᠢ ᠶᠢᠷᠢᠳᠢ ᠰᠡᠲᠠᠷᠢ}$

形态特征 本变种与正种的主要区别在于:植株矮小;圆锥花序的长与宽之比小于 2:1

生境分布 中生杂草。生于路边、田野。见于全市各地。

分布于内蒙古阿拉善盟、贺兰山,全国各省区;日本也有。

经济用途 各种家畜均喜食,属于良等饲用植物。

4b. 紫穗狗尾草(变种)

Setaria viridis (L.) Beauv. var. *purpurascens* Maxim.

蒙名 $\text{ᠰᠡᠳᠠᠷᠢ ᠶᠢᠷᠢᠳᠢ ᠰᠡᠳᠠᠷᠢ}$

形态特征 本变种与正种的主要区别在于:刚毛或连同小穗的颖片及外稃均变为紫红色至紫褐色。

生境分布 中生杂草。生于沙地、田野、河边、水边等处。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,全国各地;日本也有。

经济用途 各种家畜均喜食,属于良等饲用植物。



紫穗狗尾草

43. 狼尾草属 *Pennisetum* Rich.

一年生或多年生草本,常具分枝。叶扁平。圆锥花序密集呈圆柱形穗状;小穗含 1-2 小花,单生或 2-3 枚聚生成簇,围以由刚毛(不孕小枝)形成的总苞,并连同刚毛一起脱落;第一颖微小,有时缺,第二颖较短于第一外稃或与之等长;第一外稃先端尖或具芒状尖头,具内稃且可含有雄蕊,第二外稃厚纸质,光滑,边缘薄而平,包着同质之内稃;内稃先端与外稃分离。

鄂尔多斯有 1 种



1. 白草

Pennisetum centrasiatricum Tzvel.

蒙名 ᠪᠠᠴᠠ

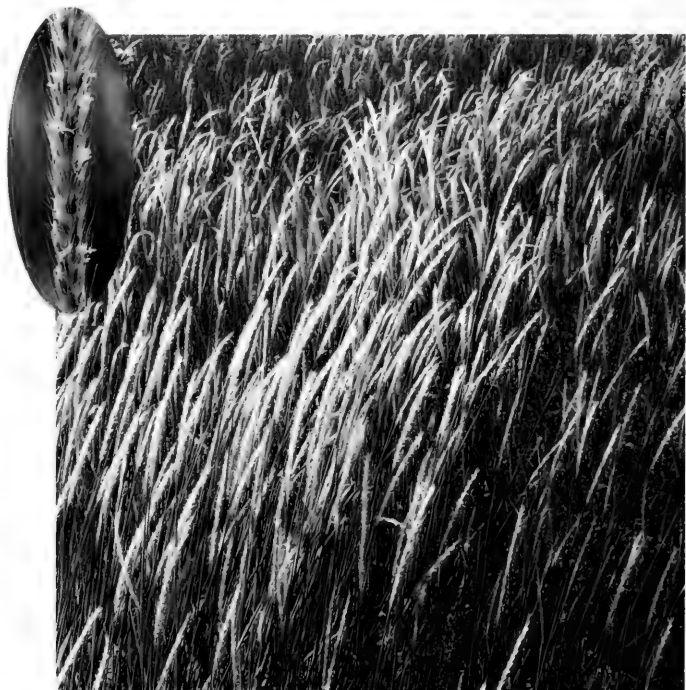
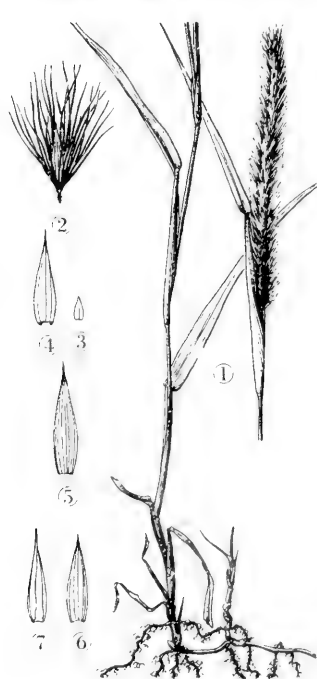
别名 东亚白草、狼尾草

形态特征 多年生草本 具横走根茎。秆单生或丛生，直立或基部略倾斜，高 35–55cm，节处多少常具髭毛。叶鞘无毛或于鞘口及边缘具纤毛，有时基部叶鞘密被微细倒毛；叶舌膜质，顶端具纤毛，长 1–1.5(3)mm；叶片条形，长 6–24cm，宽 3–8mm，无毛或有柔毛。穗状圆锥花序呈圆柱形，直立或微弯曲，长 7–12cm，径 1–2cm(刚毛在内)，主轴具棱，无毛或有微毛，小穗簇总梗极短，最长不及 0.5mm，刚毛绿白色或紫色，长 3–14mm，具向上微小刺毛；小穗多数单生，有时 2–3 枚成簇，长 4–7mm，总梗不显著；第一颖长 0.5–1.5mm，先端尖或钝，第二颖长 2.5–4mm，先端尖，具 3–5 脉；第一外稃与小穗等长，具 7–9 脉，先端渐尖成芒状小尖头，内稃膜质而较之为短或退化，具 3 雄蕊或退化；第二外稃与小穗等长，先端亦具芒状小尖头，具 3 脉，脉向下渐不明显，内稃较之略短。花果期 7–9 月。

生境分布 旱中生根茎型禾草。生于干燥的丘陵坡地、沙地、沙丘间洼地、田野。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、西南等地；中亚、日本也有。

经济用途 根茎入药(药材名：白草)，能清热凉血、利尿，主治急性肾炎尿血、鼻衄、



白草 ①植株及花序 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤第一外稃 ⑥第二外稃 ⑦内稃

白草

肺热咳嗽、胃热烦渴；根茎也作蒙药用，能利尿、止血、杀虫、敛疮、解毒，主治尿闭、毒热、吐血、衄血、尿血、创伤出血、口舌生疮等症。茎叶柔软，为各种家畜所喜食，结实后适口性有所下降，调制的干草仍为家畜乐食，再生性能强，耐践踏，刈牧皆用，属于良等饲用植物。

44. 牛鞭草属 *Hemarthria* R. Br.

多年生草本。秆直立或平卧。总状花序单独顶生或 1-3 枚腋生成束；小穗含 1 小花，孪生，一无柄，一有柄，无柄小穗嵌生于由穗轴节间及小穗柄愈合而成的凹穴中；第一颖革质或硬纸质，背部扁平，先端钝或渐尖，第二颖多少与穗轴贴生，渐尖或具锥形之尖端；第一外稃透明膜质，空虚；第二外稃透明膜质，无芒，第二内稃微小。

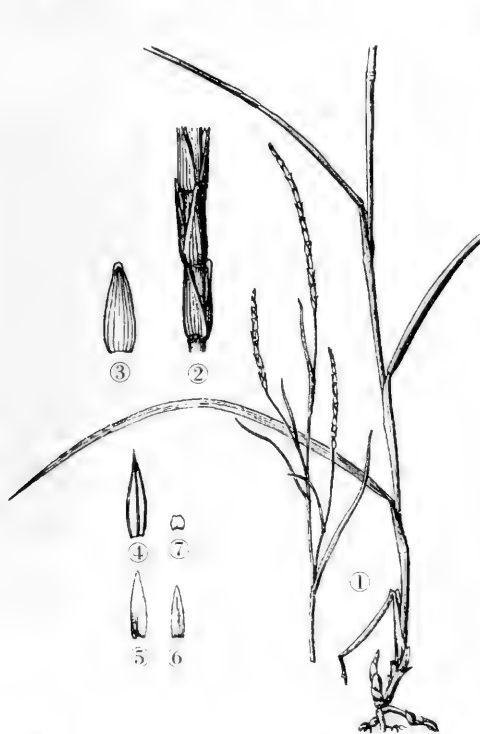
鄂尔多斯有 1 变种。

1a. 牛鞭草(变种)

Hemarthria compressa (L. f.) R. Br. var. *fasciculata* (Lam.) Keng

蒙名 *ᠬᠠᠭᠤᠨ ᠰᠠᠭᠤ*

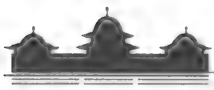
形态特征 多年生草本。具长而横走根茎。秆直立，高 55-90cm。叶鞘无毛，有时鞘疏生长柔毛；叶舌短小，成一圈纤毛，长约 0.5mm；叶片扁平，条形，长 12-25cm，宽 4-7mm，两面



牛鞭草 1 植株及花序 2 花序一段放大 3 无柄小穗第一颖
4 无柄小穗第二颖 (5) 第一外稃 (6) 第二外稃 (7) 内稃



牛鞭草



无毛。总状花序细直或多少弯曲，长 5-8cm，径 2-2.5mm，穗轴节间短于无柄小穗；无柄小穗长 5.5-7.5mm；第一颖先端以下多少有些紧缩，第二颖膜质，舟形，与穗轴凹穴贴生；第一外稃长约 5mm，透明膜质；第二小花两性，第二外稃长约 3.5mm，第二内稃微小，膜质透明，长约 1.5mm，有柄小穗长渐尖，长约 7mm。花果期 7-9 月。

生境分布 湿中生禾草。生于沼泽草甸、草甸。见于鄂托克前旗珠和。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、大青山，我国东北、华北、华东、华中等地；俄罗斯（远东）、朝鲜、日本也有。

经济用途 茎叶繁茂，青鲜香脆，牛特别喜食。刈割鲜草可饲喂猪、鹅、兔及鱼，也可青贮和刈制青干草，属于优等饲用植物。

45. 芒属 *Miscanthus* Anderss.

多年生草本。叶片通常长而扁平。圆锥花序顶生，由疏展细弱的总状花序聚集而成；小穗含 1 两性小花，孪生于细弱连续的穗轴上，具不等长的小穗柄；颖约相等，膜质或略呈革质；第一外稃稍短于颖，透明，空虚，第二外稃透明，较小于第一外稃，先端 2 裂或急尖，常具 1 弯曲的芒（稀无芒）；雄蕊 2-3。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 荻

Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Hack.

蒙名

形态特征 多年生草本，植株具粗壮且被有鳞片的根茎。秆直立，除节处具长须毛外，余皆无毛，高可达 160cm。叶鞘无毛或有毛；叶舌短，长 0.5-1mm，先端钝圆，具小纤毛；叶片长 8-36cm，宽 4-10mm，上面基部密生柔毛，其余部分均无毛。圆锥花序疏展呈扇形，长 15-25cm，径 5-12mm，分枝节处及腋间有短毛及长柔毛，分枝长 6-10cm，穗轴每节具 1 短柄（长 1-2.5mm）和 1 长柄（长 3-3.5mm）小穗，小穗柄无毛，先端稍膨大；小穗长 4-5mm，基盘具白色丝状长柔毛，其长约为小穗的 2 倍；第一颖长 4-5mm，具 2 脊，无脉或在脊间具 1 不明显的脉，先端膜质而渐尖，边缘及上部具长逾小穗 2 倍的丝状柔毛，第二颖舟



① 植株、根茎及花序 ② 短柄及长柄小穗
③ 第一外稃 ④ 第二外稃 ⑤ 内稃



形,具3脉,背部无毛或具稀少长柔毛,先端及边缘膜质并具小纤毛;第一外稃条状披针形,具3脉,被小纤毛,第二外稃披针形,长约为颖体的3/4,无脉或具不明显的脉,先端渐尖,无芒,稀可具1微小的短芒;内稃卵形,长约为外稃之半,先端不规则齿裂,具长纤毛。花果期7-9月。

生境分布 中生植物。生于山坡草地、河岸湿地及盐化草甸。见于乌审旗陶利。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市,我国东北、华北、西北、华东等地;日本、朝鲜、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 根茎入药,能清热、活血,主治妇女干血癆、潮热、产妇失血口渴、牙痛。嫩茎叶质地脆,为牛、羊所喜食,可刈制干草,属于良等饲用植物。



46. 荻草属 *Arthraxon* Beauv.

一年生或多年生草本。叶心形,基部抱茎。总状花序于秆顶(或叶腋处)排列呈指状,极稀呈圆锥状;小穗孪生(很少有单生者)于具关节之穗轴的各节上,一有柄,一无柄,有柄者雄性或退化而仅留其柄之痕迹,无柄者含1两性小花,具芒;颖革质、厚纸质或草质,两颖等长或第二颖稍短,边缘有时内折,第二颖对折而主脉形成脊,先端尖或具小尖头;第一外稃透明膜质,内稃及雌雄蕊均不存在;第二外稃透明膜质,全缘或先端具2微齿,自近基部伸出1芒,内稃小或缺;雄蕊2-3。

鄂尔多斯有1种。

1. 荻草

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino

蒙名  

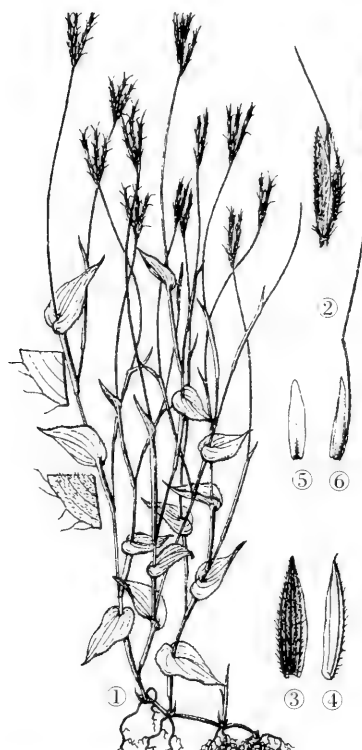
形态特征 一年生草本。秆细弱,无毛,具多节,常分枝,基部倾斜,其节处着土后易生根,高23-55cm。叶鞘具短硬疣毛;叶舌膜质,边缘具纤毛;叶片卵状披针形至披针形,基部心形抱茎,长1.5-4.2 cm,宽4-15mm,两面无毛或下面脉上疏生疣毛,以至两面均被毛,边缘生有具疣基的纤毛。总状花序细弱,2-5枚呈指状排列,穗轴节间无毛;有柄小穗退化仅剩长0.2-0.5mm的短柄,无柄小穗卵状披针形,灰绿色或带紫色;第一颖草质,边缘带膜质,具7-9脉,脉上及脉间疏生短刺毛或粗糙,第二颖较薄,近于膜质,与第一颖等长,因背部具脊而呈舟形,脊上具短刺毛或粗糙,具3脉,2侧脉不明显,先端尖;第一外稃矩圆形,先端尖,长约为第一颖的2/3,第二外稃与第一外稃等长,基部质较硬,芒长7-9mm,膝曲,下部扭转,色较深;雄蕊2,花药黄色或带紫色,长0.5-1mm。花果期7-9月。

生境分布 中生植物。生于山坡草地、水边湿地、河滩沟谷草甸、山地灌丛、沙地、田野见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、大青山、贺兰山,全国各地;朝鲜、日本、俄罗斯(远东)也有。



经济用途 全草入药,能止咳平喘、解毒、祛风湿,主治久咳气喘、肝炎、咽喉炎、口腔炎、鼻炎、乳腺炎、疥癣、皮肤搔痒、恶疮。牛、羊喜食,属于良等饲用植物。



荻草 ①植株 ②小穗 ③第一颖 ④第二颖
⑤第一外稃 ⑥第二外稃



荻草

47. 蜀黍属 *Sorghum* Moench

一年生或多年生高大草本。圆锥花序顶生;小穗孪生(穗轴顶端为3枚),一无柄,为两性,另一有柄者为雄性或中性,穗轴及小穗柄边缘具纤毛;第一颖背部凸起或扁平,熟后变硬而有光泽,边缘内卷,向顶端渐呈内折,第二颖具脊,舟形;第一外稃透明膜质,第二外稃先端2裂,裂齿间生出1芒或全缘而无芒;内稃甚短小。

鄂尔多斯有2种。

1. 蜀黍

Sorghum vulgare Pers.

蒙名 𪎭

别名 高粱

形态特征 一年生草本 秆实心充满髓,高2-3m(也有1m以下者,常因栽培品种不同

变异颇大) 叶鞘无毛,常被白粉;叶舌短,长1-2mm,硬膜质,先端钝圆,具纤毛;叶片长可达50cm,宽可达7cm,无毛,具锐尖粗糙的边缘,基部与叶舌之间被密毛。圆锥花序卵形或椭圆形,紧缩似穗状或略开展,长12-25cm,分枝轮生,上升;无柄小穗宽卵形至卵状椭圆形,长5-6mm,有柄小穗披针形;颖革质,被微毛或于成熟时光滑无毛;第一外稃(不孕小花)透明膜质,第二外稃透明膜质,先端具芒,芒长3.5-8mm,基部扭转或否。

生境分布 具有抗寒、耐涝、耐盐碱的特性,在平原、山丘、涝洼、盐碱地均可种植,属于高产稳产作物。本市各地均有栽培。

我国其它各省区也有栽培。

经济用途 重要杂粮之一,谷粒供食用、制淀粉、酿酒之用;秆供编织。颖果入药,能燥湿祛痰、宁心安神,主治湿痰咳嗽、脘痞不舒、失眠多梦、食积。亦有栽培专作饲料,秆叶为牲畜刍料。



蜀黍 ①花序的2种外形 ②有柄及无柄小穗
③颖 ④外稃



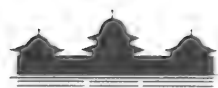
蜀黍

2. 苏丹草

Sorghum sudanense (Piper) Stapf.

蒙名 

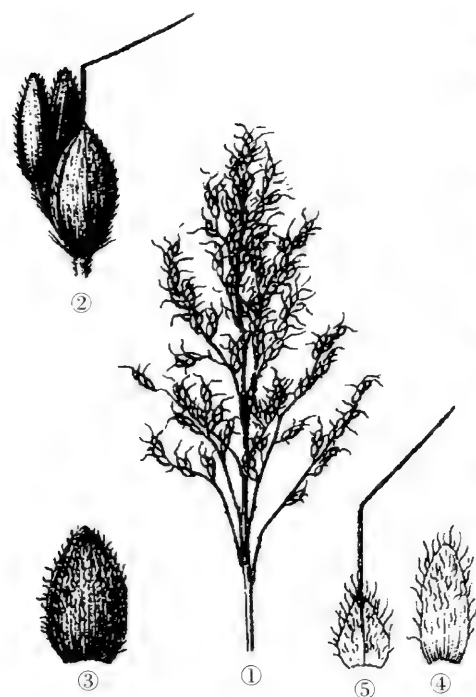
形态特征 一年生草本。秆光滑无毛,自基部分枝,高1.5-2(3)m,基部径粗3-9mm。叶鞘无毛;叶舌干膜质,长3-4.5mm,先端钝圆,常撕裂;叶片长15-50cm,宽(4.5)8-20mm,两面无毛,边缘具锐尖刺毛。圆锥花序直立,疏展,卵形,长15-30cm,径约为长的1/2,分枝半



轮生,斜上,下半部或 1/3 裸露;无柄小穗披针状椭圆形至披针形,长 4-8mm,宽 2-3mm,基部周围具毛;颖全部密被白色长柔毛,或第二颖向基部渐可无毛而光滑;外稃膜质透明,被丝状长柔毛,长 3-4.5(6)mm,先端具长 1-2cm 膝曲的芒,芒宿存。

生境分布 栽培牧草。本市各地有少量栽培。

内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市有栽培。世界各地广为栽培。原产非洲。



苏丹草 ①花序 ②有柄及无柄小穗 ③颖
④第一外稃 ⑤第二外稃



苏丹草

48. 孔颖草属 *Bothriochloa* Kuntze

多年生草本 总状花序于秆顶再排列呈圆锥状或伞房状兼指状;小穗孪生,无柄者两性,有柄者雄性或中性,穗轴节间与小穗柄中央呈纵凹沟,穗轴上部者更显;无柄小穗基盘钝,具短髭毛;第一颖革质兼硬纸质,先端尖或渐尖,边缘内折成 2 脊,第二颖舟形,具 3 脉,先端尖;第一外稃透明膜质,无脉,第二外稃退化,膜质,条形,顶端延伸成一膝曲的芒。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 白羊草

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng

蒙名 *агдодор*

形态特征 多年生草本,植株有时具下伸短根茎。秆丛生,直立或基部膝曲,略斜倾,高35-60cm,节无毛或有时具白色微毛。叶鞘无毛,多聚集于基部而互相跨复;叶舌膜质,常撕裂,具纤毛;叶片狭条形,长(1)3-12cm,宽(1)1.5-3mm,先端渐尖,上面密被微毛,偶而可见少数疣毛,下面无毛或粗糙。总状花序3-6枚于秆顶彼此接近再排列呈圆锥状,长2.5-6cm,细弱,灰白而带紫色,穗轴节间与小穗柄两侧具白色丝状柔毛;无柄小穗长4-5mm,矩圆状披针形,基盘具髭毛;第一颖背部中央微凹,具5-7脉,边缘内卷,上部成2脊,脊上粗糙,顶端膜质,钝或微齿裂,下部1/3常具丝状柔毛,第二颖背部具脊,脊上粗糙,先端尖,与边缘、脉间均带膜质,中部以下疏生纤毛;第一外稃膜质透明,长3-3.5mm,边缘上部疏生细纤毛,第二外稃退化成细条形,先端延伸成一膝曲的芒,芒长10-12.5mm;有柄小穗雄性,无芒,第一颖背部无毛,具9脉,先端粗糙或被微毛,脊上具细纤毛,第二颖具5脉,边缘内折,膜质透明,疏被细纤毛。花果期7-9月。

生境分布 中旱生禾草。生于山沟草地。见于鄂托克旗棋盘井。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、乌海市、贺兰山,我国各地;地中海、小亚、中亚、俄罗斯(西伯利亚)、朝鲜也有。

经济用途 柔嫩多汁,各种家畜均喜食,属于良等饲用植物。



白羊草 (1)植株 (2)有柄及无柄小穗 (3)第一颖
(4)第二颖 (5)退化的第二外稃 (6)第一外稃



白羊草



49. 玉蜀黍属 *Zea* L.

一年生高大草本。叶片宽大。小穗单性，雌雄同株；雄花序顶生，由穗形总状花序构成开展的圆锥花序，雄小穗含 2 小花，孪生，一无柄，一具短柄，颖膜质，先端尖，外稃与内稃均为透明膜质，雄蕊 3；雌花序生于叶腋，花序轴肥厚（初呈海绵质，渐趋木质化），花序外为数层鞘状苞片所包，雌小穗含 1 孕小花及 1 不孕花，无柄，成对排列于肥厚穗轴上，颖宽广，顶端圆形或微凹；外稃透明膜质，雌蕊具纤细长花柱。

本属仅 1 种。为内蒙古主要谷物之一。

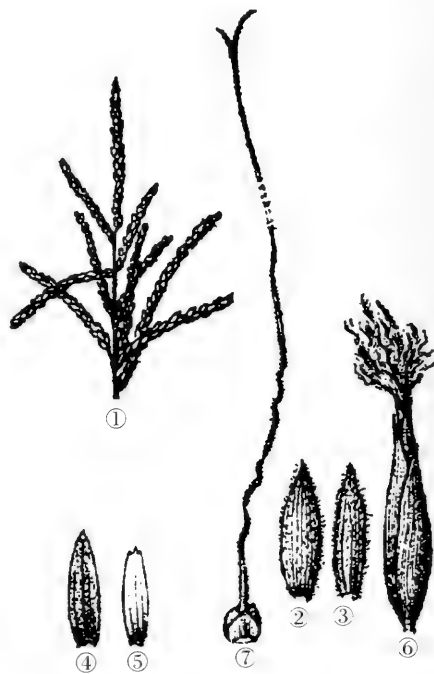
1. 玉蜀黍

Zea mays L.

蒙名 ᠶᠡᠮᠤᠰᠤᠯᠤᠰ

别名 玉米

形态特征 高大粗壮栽培作物。秆实心，表面常被蜡粉层，直立，基部各节具气生支柱根，高 1-4m（视品种而异），径粗可达 5cm。叶鞘具横脉，无毛，鞘口被毛茸；叶舌干膜质，先端钝圆，不规则齿裂，长可达 5mm；叶片长 25-80cm，宽 2-9cm，上面粗糙，疏被细纤毛，近基部较密的生有茸毛，下面平滑无毛，边缘波状皱，无毛或被睫毛状纤毛，先端渐尖，基部圆形，常生有细长柔毛。雄花序长 26-40cm，分枝穗形总状，轴被微细毛；雄小穗孪生，一近无柄，一有柄，被微毛，长 9-11mm，颖膜质，等长，被微细纤毛，具 7-11 脉（脉分布不匀，边脉较密），外稃与内稃均透明膜质，稍短于颖，先端齿裂，有时被微毛；雌花序肉穗状，腋生；雌小穗成对排列，8-14(20) 行；颖无脉，宽短，拱圆而环抱 2 小花，



玉蜀黍 ①雄花序 ②第一颖 ③第二颖
④外稃 ⑤内稃 ⑥雌花序 ⑦雌小穗

长 2.5-3mm，宽 4.5-5mm，背部较厚呈肉质，顶端缘口常具微细纤毛，第一小花不育，外稃透明膜质，比颖短小，内稃很小或退化而不存在，第二小花正常发育，具膜质透明的内外稃，雌蕊具 1 极长（最长可达 50cm 以上）纤细且被短毛的丝状花柱，远伸出于鞘状苞叶以外，绿黄色、紫红色，熟后呈黑褐色，柱头不等长，极短，长不及 1mm（约 0.5-0.75mm）。

生境分布 适生于壤质、沙壤质土壤,在水浇地上产量可以翻番。是我市主要粮食、饲料作物。本市各地均有栽培。

内蒙古各地均有栽培,全国各省区皆有栽培;全世界热带和温带地区广泛栽培

经济用途 重要粮食作物,产量高,谷粒加工制成米面、葡萄糖,酿酒;胚可榨油。花柱及柱头入药(药材名:玉米须),能利尿、通淋、清湿热、利胆退黄,主治急、慢性肾炎水肿、淋病、黄疸型肝炎、胆囊炎、胆石症、糖尿病、高血压等。秆叶可作青贮饲料、黄贮饲料和胺化饲料;种子可作精饲料。



玉蜀黍

九十二、莎草科 *Cyperaceae*

多年生草本,较少一年生。根簇生,纤维状;根状茎丛生或匍匐,少数兼具块茎。秆单生或丛生,三棱柱形,稀为圆柱形,实心,少数中空。叶基生或秆生,通常具闭合的叶鞘及狭长的叶片或有时叶片退化而仅具叶鞘。小穗单生或若干枚形成穗状、总状、圆锥状、头状或长侧枝聚伞花序;苞片1至多枚,叶状、刚毛状、鳞片状或佛焰苞状,基部具苞鞘或无鞘;花甚小,两性或单性,雌雄同株,稀为异株,单生于鳞片(颖片)腋间;鳞片2列或螺旋状排列,多数,少数雌小穗退化至仅具1鳞片;花被不存在或变化为下位鳞片或下位刚毛,有时雌花为先出叶所形成的果囊所包裹;雄蕊3,较少1-2,花丝丝状,花药底着;子房1室,具1胚珠,花柱单一,柱头2-3。果实为小坚果,三棱形,双凸状、平凸状或球形。

鄂尔多斯有7属,25种、1变种。

1. 蔗草属 *Scirpus* L.

多年生或一年生草本。有或无根状茎,有时具块茎。秆三棱形,稀为圆柱形。叶基生或秆生,有叶片或仅具叶鞘。长侧枝聚伞花序简单或复出,顶生或数枚组成圆锥花序或小穗簇生成头状,假侧生,稀仅具1枚顶生小穗;小穗具少数至多数花;鳞片螺旋状排列,每鳞片内均具1两性花或最下1至数枚鳞片中空无花;下位刚毛1-6(9)条或不存在,直立或弯曲,常具倒生刺,稀平滑;雄蕊3;柱头2-3。小坚果平凸状、双凸状或三棱形。

鄂尔多斯有4种。

1. 扁秆蔗草

Scirpus planiculmis Fr. Schmidt

蒙名 

形态特征 多年生草本,高10-85cm。根状茎匍匐,其顶端增粗成球形或倒卵形的块茎,长1-2cm,径宽约1-1.5cm,黑褐色。秆单一,三棱形。基部叶鞘黄褐色,脉间具横隔;叶片长条形,扁平,宽2-4(5)mm。苞片1-3,叶状,比花序长1至数倍;长侧枝聚伞花序短缩成头状或有时具1至数枚短的辐射枝,辐射枝常具1-4(6)小穗;小穗卵形或矩圆状卵形,长1-1.5(2)cm,宽4-7mm,黄褐色或深棕褐色,具多数花;鳞片卵状披针形或近椭圆形,长5-7mm,先端微凹或撕裂,深棕色,背部绿色,具1脉,顶端延伸成1-2mm的外反曲的短芒;下位刚毛2-4条,等于或短于小坚果的一半,具倒刺;雄蕊3,花药长约4mm,黄色,柱头2。小坚果倒卵形,长3-3.5mm,扁平或中部微凹,有光泽。花果期7-9月。

生境分布 湿生植物。生于河边盐化草甸。见于准格尔旗霍亥树,达拉特旗,伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗纳林河,鄂托克旗蒙西,鄂托克前旗。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、华中、华东及甘肃、青海、新疆、云南等地;朝鲜、

日本、蒙古、俄罗斯(东西伯利亚、远东)也有。

经济用途 茎亦可作编织及造纸原料,块茎可药用 青嫩时为家畜所喜食,属于中等饲用植物。



扁秆藨草 ①植株下部及花序 ②鳞片
③下位刚毛及小坚果

扁秆藨草

2. 藨草

Scirpus triquetrus L.

蒙名

别名 三棱藨草

形态特征 多年生草本。根状茎细长,匍匐,红棕色。秆高 20-90cm,锐三棱形,平滑 叶鞘 1-3,黄褐色,具隆起的横隔,仅上部具狭条形的叶片,长约 1-10cm,宽约 1-3mm,绿色,背部具稍隆起的中脉。苞片 1,直立,为秆的延伸,通常长于花序,稀等长或稍短;长侧枝聚伞花序简单,假侧生,具 2-6 不等长的辐射枝或短缩成头状;小穗卵形或矩圆形,长 7-10mm,宽约 5mm;鳞片椭圆形,长 3.5mm,宽约 2mm,棕褐色或深褐色,背部绿色,具 1 脉,边缘具纤毛,先端凹缺,中脉延伸成短尖;下位刚毛 2-4 条,具倒刺,与小坚果近等长;雄蕊 3,柱头 2。小坚果倒卵形,双凸状或平凸状,长 3mm,宽约 1.7mm,褐色,有光泽 花果期 7-9 月

生境分布 湿生植物 生于水边沼泽 见于准格尔旗、杭锦旗、乌审旗、鄂托克前旗



分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国各省区;朝鲜、日本、中亚、远东、欧洲、北美也有。

经济用途 可作造纸、人造纤维及编织材料。幼嫩时马、羊所喜食,青鲜至枝黄后牛均喜食,属于良等饲用植物。



蘆草 ①植株 ②鳞片 ③下位刚毛及小坚果

蘆 草

3.水葱

Scirpus tabernaemontani Gmel.

蒙名 $\text{ᠰᠢᠷᠢᠫᠤᠨᠲᠠᠪᠠᠨᠠᠭᠣᠨᠲᠠᠨᠢ}$

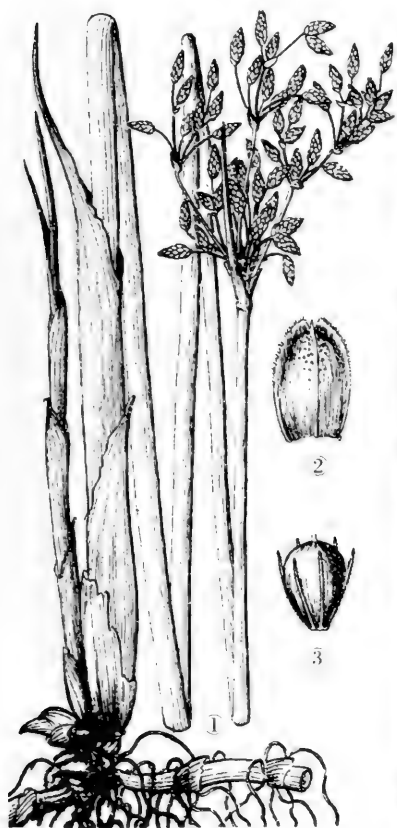
形态特征 多年生草本。根状茎粗壮,匍匐,褐色。秆高 30-130cm,径 3-15mm,圆柱形,中空,平滑。叶鞘疏松,淡褐色,脉间具横隔,常无叶片,仅上部具短而狭窄的叶片。长侧枝聚伞花序假侧生,辐射枝 3-8,不等长,常 1-2 次分歧;苞片 1-2,其中 1 枚稍长,为秆之延伸,短于花序,直立;小穗卵形或矩圆形,长 8mm,宽约 4mm,单生或 2-3 枚聚生,红棕色或红褐色;鳞片宽卵形或矩圆形,长 3.5mm,宽 2.2mm,红棕色或红褐色,常具紫红色疣状突起,背部具 1 淡绿色中脉,边缘近膜质,具缘毛,先端凹缺,其中脉延伸成短尖;下位刚毛 6 条,与小坚果近等长,具倒刺;雄蕊 3,柱头 2 小坚果倒卵形,长 2mm,宽 1.5mm,平凸状,灰

褐色,平滑。花果期 7-9 月

生境分布 湿生植物 生于湖边或浅水中。见于准格尔旗巨合滩,达拉特旗,伊金霍洛旗,杭锦旗七星湖,乌审旗,鄂托克旗,鄂托克前旗。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、西南及江苏、陕西、甘肃、新疆等地;朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲、大洋洲、北美也有。

经济用途 可作编织材料。幼嫩时家畜喜食,成熟或株黄期适口性下降,甚至不食,属于低等饲用植物。



水葱 ①植株 ②鳞片 ③下位刚毛及小坚果

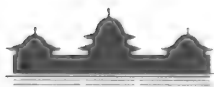
水葱

4.矮蘆草

Scirpus pumilus Vahl

蒙名

形态特征 多年生草本 具细长的匍匐根状茎,黄棕色 秆稍丛生,细,三棱形,具纵条纹,黄绿色,高 10-25cm,平滑 叶鞘棕褐色;叶片狭条形,长约 6-16cm,宽 0.3-0.5mm,黄绿色,短于秆 苞片鳞片状;小穗单生于秆的顶端;鳞片卵形或椭圆形,长 1.2mm,宽约 1mm,背部绿色,具 1 脉,边缘膜质;雄蕊 3,柱头 3,无下位刚毛 小坚果倒卵状三棱形,长约



1.5mm,宽约1mm,黑色,光泽,先端具短尖。花果期7-9月。

生境分布 湿生植物。生于河边沼泽、盐化草甸。见于达拉特旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟,我国东北、西北、华北、西南等地;伊朗、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、欧洲也有。

经济用途 嫩时家畜均采食,属于低等饲用植物。

2. 扁穗草属 *Blysmus* Panz.

多年生草本。具匍匐根状茎。秆扁三棱形或圆柱形,平滑或粗糙。叶基生或秆生,基部叶鞘无叶片。苞片叶状或鳞片状;穗状花序顶生,单一,具5-10余个小穗,排成二列;小穗含少数两性花,黄褐色或棕褐色;下位刚毛无或3-6条;雄蕊3,花药先端具附属物,柱头2。小坚果平凸状。

鄂尔多斯有2种。

1. 内蒙古扁穗草

Blysmus rufus (Huds.) Link

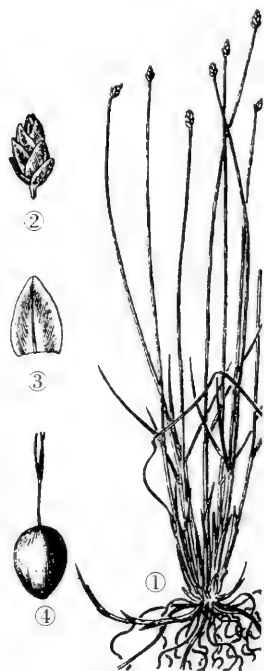
蒙名 

别名 布利莎

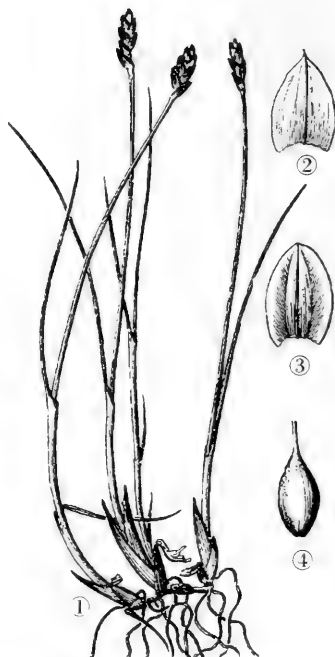
形态特征 多年生草本。具细的匍匐根状茎。秆近圆柱形,高3-40cm,通常簇生。基部叶鞘褐色或棕褐色,无叶片;秆生叶细线形,先端带褐色,钝,短于茎。穗状花序单一,顶生,卵状矩圆形或矩圆形,黑褐色或棕褐色,长12-15mm,宽约5mm,由4-7个小穗组成,排列成二行;苞片鳞片状,先端具小尖头或为叶状,绿色;小穗矩圆状卵形,长5-6mm,具2-3朵花;鳞片椭圆状卵形,先端钝,具3条纵脉,长约6mm,宽约5mm;下位刚毛无或仅留有残迹;雄蕊3,花药长约1-4mm,先端具附属物,柱头2,与花柱近等长。小坚果矩圆状卵形或椭圆形,平凸状,长约2.5mm,宽约1mm,黄褐色。花果期7-9月。

生境分布 湿生植物。生于水边沼泽及盐化草甸。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟,我国东北及青海等地;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚、欧洲也有。



矮蔗草 ①植株 ②小穗
③鳞片 ④小坚果



内蒙古扁穗草 ①植株 ②苞片
③鳞片 ④小坚果

2. 华扁穗草

Blysmus sinocompressus Tang et Wang

蒙名 

形态特征 多年生草本。根状茎长，匍匐，黄色，光亮，具褐色鳞片。秆近于散生，高3–30cm，扁三棱形，具槽。中部以下生叶，基部有褐色或黑褐色老叶鞘。叶舌很短，白色，膜质；叶扁平，短于秆，宽1–3.5mm，边缘卷曲，具有疏而细的小齿，向顶端渐狭呈三棱形。穗状花序单一，顶生，矩圆形或狭矩圆形，长1.5–3.5cm，宽6–15mm。花序由6–15个小穗组成，排列成二列，通常下部有一小穗远离；苞片叶状，短于花序或高出花序；小苞片呈鳞片状，膜质；小穗卵状披针形、卵形或卵状矩圆形，长5–7mm，有2–9朵两性花；鳞片螺旋排列，卵状矩圆形，顶端锐尖，锈褐色，膜质，背部具3–5条脉，中脉呈龙骨状突起，绿色，长3.5–5mm；下位刚毛3–6条，细弱，卷曲，高出小坚果约2倍，具倒刺；雄蕊3，花药狭矩圆形，先端具短尖，长3mm，柱头2，与花柱近等长。小坚果倒卵形，平凸状，深褐色或灰褐色，长2mm，基部具短柄。花果期6–9月。

生境分布 湿生植物。生于盐化草甸、河边沼泽中。见于达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗七星湖，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、青海、西藏、河北、山西、陕西、四川、云南等省区；蒙古北部、俄罗斯东亚也有。

经济用途 鲜嫩或枯黄后，马、牛、羊均喜食，属于良等饲用植物。



华扁穗草 ①植株 ②苞片 ③鳞片
④下位刚毛及小坚果



华扁穗草



3. 荸荠属 *Eleocharis* R. Br.

多年生草本,稀一年生,一般具匍匐根状茎。秆无节,丛生,稀单生。叶片退化,仅具叶鞘。小穗单生于茎顶,直立,极少从小穗基部萌生嫩枝;无苞片;花多数或少数,通常两性,稀单性;鳞片螺旋状排列,极少近二行排列,最下1-2枚鳞片无花,稀有花;下位刚毛4-8,稀缺或发育不全,通常有倒刺;雄蕊1-3;花柱细,花柱基部膨大,呈各种形状,宿存于小坚果上,柱头2-3,丝状。小坚果倒卵形、三棱形或双凸形,平滑或具网纹。

鄂尔多斯有3种。

1. 南方荸荠

Heleocharis meridionalis Zinserl.

形态特征 多年生草本。根茎匍匐状,纤细。秆丛生,高4-20cm,基部直径约1mm,具浅槽。叶鞘淡褐色,鞘口平或微斜,高1-5cm。小穗卵形或近圆球形,长3-7mm,具少数花;基部的1鳞片抱小穗1周,淡褐色,长及小穗的1/2或3/4,卵状矩圆形,内无花;其余鳞片内均有花,卵状披针形,淡栗褐色,具透明的边缘;下位刚毛4-6条或不发育,通常长于小坚果;花柱基与小坚果间不收缩,花柱基不膨大,成三棱状短尖,通常长不及小坚果的1/4,柱头3。小坚果倒卵形,三棱形,长约2mm,表面平滑,灰色。花果期6-7月。

生境分布 生于盐渍化湿草地、沼泽、山前地带。见于毛乌素沙地,准格尔旗。

分布于内蒙古巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠,我国塔里木盆地(库车);中亚、蒙古也有。

2. 槽秆荸荠

Eleocharis mitracarpa Steud.

蒙名 ᠡᠯᠡᠭᠡᠴᠠᠷᠢ ᠮᠢᠲᠤᠷᠴᠠᠷᠢ

别名 刚毛荸荠、槽秆针蔺

形态特征 多年生草本,具匍匐根状茎。秆丛生,直立,绿色,高20-50cm,直径1-3mm,具明显突出的肋棱及纵槽。叶鞘长筒形,长可达10cm,顶部截平,下部紫红色。小穗矩圆状卵形或披针形,长5-15mm,宽3-4mm,淡褐色;花两性,多数;鳞片膜质,卵形或矩圆状卵形,长约3mm,宽约1.7mm,先端钝,具1中脉,上面被紫红色条纹;下位刚毛4,明显超出小坚果,具倒刺;雄蕊3,花柱基宽卵形,高约0.3mm,宽略小于高,海绵质,柱头2。小坚果宽倒卵形,长约1.3mm,宽约1mm,光滑。花果期6-8月。



南方荸荠 ①植株 ②小坚果



生境分布 湿生植物。生于河边及湖边沼泽。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟,我国东北、华北等地;中亚、朝鲜也有。

经济用途 幼嫩时为牛所喜食,其它家畜几乎不食或少量采食,属于低等饲用植物。

3. 中间型荸荠

Eleocharis intersita Zinserl.

蒙名 ᠡᠯᠡᠭᠡᠴᠠᠷᠢ ᠶᠡᠨᠰᠡᠷᠯᠡ

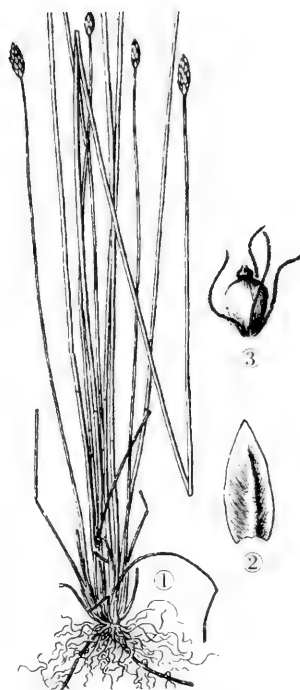
别名 中间型针蔺

形态特征 多年生草本,具匍匐根状茎。秆丛生,直立,高 20–40cm,直径 1–3mm,具纵沟。叶鞘长筒形,紧贴秆,长可达 7cm,基部红褐色,鞘口截平。小穗矩圆状卵形或卵状披针形,长 5–15cm,宽 3–5mm,红褐色;花两性,多数;鳞片矩圆状卵形,先端锐尖,长约 3.2mm,宽约 1mm,具红褐色纵条纹,中间黄绿色,边缘白色宽膜质,上部和基部膜质较宽;下位刚毛通常 4,长于小坚果,具细倒刺;雄蕊 3;花柱基三角状圆锥形,高约 0.3mm,略大于宽度,海绵质,柱头 2。小坚果倒卵形或宽倒卵形,长约 1.2mm,宽约 0.8mm,光滑。花果期 6–7 月。

生境分布 湿生植物。生于河边及泉边沼泽和盐化草甸。见于伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国东北;蒙古、朝鲜、俄罗斯(西伯利亚、远东)、欧洲、北美也有。

经济用途 嫩时家畜乐食,属于中等饲用植物。



中间型荸荠 ①植株 ②鳞片
③小坚果

4. 莎草属 *Cyperus* L.


一年生或多年生草本,具须根或短的根状茎。秆单生、散生或丛生,三棱形。叶基生,长侧枝聚伞花序简单或复出或紧缩成头状,基部具叶状苞片数枚;小穗条形或重圆形,压扁;鳞片成二行排列,具 1 至多数脉,基部 1–2 枚鳞片无花,余均具 1 枚两性花;雄蕊 3(1–2);柱头 3 或 2。小坚果三棱形。

鄂尔多斯有 3 种



1. 黄颖莎草

Cyperus microiria Steud.

蒙名 

别名 具芒碎米莎草

形态特征 一年生草本，具须根。秆丛生，高 5-20cm，纤细，锐三棱形。叶鞘疏松，红棕色；叶片条形，扁平，宽 1-3mm。苞片 3-4，叶状，其中 2-3 长于花序；长侧枝聚伞花序复出，花序轴平滑无毛，具白色狭翼，具 5-7 辐射枝，辐射枝长约 1-3cm 或短缩，不发育；穗状花序卵形或宽卵形，具多数小穗；小穗条形或条状披针形，长 6-10mm，宽 1.5-2mm，具 8-15 花，小穗轴具翅；鳞片排列疏松，倒卵形，长 1.5mm，宽 0.8mm，两侧黄棕色，背部绿色，具 3-5 脉，中脉延伸成短尖；雄蕊 3；柱头 3。小坚果三棱状倒卵形。长约 1mm，宽约 0.6mm，黄褐色，具细点。花果期 7-9 月。

生境分布 湿生植物。生于稻田，水边湿地。见于达拉特旗丁洪孔兑，伊金霍洛旗石屹台。

内分布于蒙古呼伦贝尔市，我国黑龙江、辽宁、甘肃、河北、山西、山东、陕西、安徽、四川等省区；日本、朝鲜也有。

经济用途 牛、马、羊采食，属于中等饲用植物。



黄颖莎草



黄颖莎草 ①花序 ②小穗 ③鳞片 ④小坚果

2. 密穗莎草

Cyperus fuscus L.

蒙名 

别名 褐穗莎草

形态特征 一年生草本，丛生。秆高 5-30cm，锐三棱形。叶基生，叶片扁平，宽 1-3mm。

长侧枝聚伞花序复出或简单,辐射枝 1-6 枚,不等长;苞片叶状,2-3 枚;小穗多数,集生成穗状或头状,小穗棕褐色或有时带黑色,长圆形,长 4-7mm,宽约 2mm,具 15-25 花;鳞片卵形,长约 1.4mm,顶端具小尖头;雄蕊 2;柱头 3。小坚果椭圆形或三棱形,长约 1mm,淡黄色。花果期 7-9 月。

生境分布 中生植物。生于沼泽、水边、低湿沙地。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市郊区、巴彦淖尔市,我国东北及河北、山西、甘肃、新疆、西藏等地;越南、印度、欧洲也有。

经济用途 牛、马、羊采食,属于中等饲用植物。



密穗莎草



密穗莎草 ①花序 ②小穗 ③鳞片
④小坚果

3. 球穗莎草

Cyperus difformis L.

蒙名 *ᠰᠢᠷᠠᠭᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢ*

别名 异型莎草

形态特征 一年生草本,具须根。秆丛生,高 5-20(50)cm,三棱形,平滑,具纵条纹。叶基生,叶鞘稍带红褐色,叶片扁平,短于秆,宽 1-3(4)mm。长侧枝聚伞花序简单,稀少复出,常具 2-7 不等长的辐射枝,辐射枝长 0.5-3(5)cm,顶端着生多数小穗,密集成球状或头状;苞片 2-3,叶状,不等长;小穗椭圆状披针形或条形,长 3-6mm,宽约 1.4mm,先端钝;鳞片倒卵状圆形或扁圆形,先端钝,长 1mm,宽约 1mm,具 3 脉,背部中部绿色,两侧紫红色、黄褐色或黑色,具光泽,边缘稍带白色膜质;雄蕊 1-2;柱头 3。小坚果倒卵状椭圆形、具三棱,长 0.9mm,宽约 0.5mm。花果期 7-9 月。

生境分布 湿生植物。生于草甸、水边沼泽中。见于准格尔旗巨合滩、杭锦旗伊克布拉。分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、巴彦淖尔市,我国东北、华



北、华中、华东、华南、西南及西藏等地；朝鲜、日本、中亚、远东、印度、马来西亚、非洲、大洋洲也有。

经济用途 各种家畜均喜食，属于中等饲用植物。



球穗莎草 ①植株 ②小穗 ③鳞片 ④小坚果



球穗莎草

5.水莎草属 *Juncellus* (Kunth) C. B. Clarke

一年生或多年生草本，有或无根状茎。秆丛生或散生，基部具叶。苞片叶状；长侧枝聚伞花序简单或复出，疏展或紧缩成头状；小穗排列成穗状或头状；鳞片钝，成二行排列，基部1-2鳞片无花，余均为两性花；无下位刚毛；雄蕊3，稀1-2；柱头2或3。小坚果背腹压扁，面向小穗轴着生，双凸状或平凸状。

鄂尔多斯有2种。

1.水莎草

Juncellus serotinus (Rottb.) C. B. Clarke

蒙名

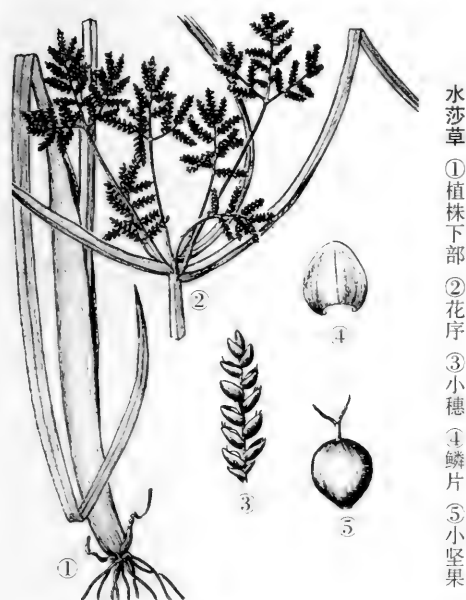
形态特征 多年生草本，具细长匍匐的根状茎。秆粗壮，常单生，高22-90cm，扁三棱形。叶鞘疏松；叶片条形，扁平，短于秆，宽5-8(10)mm，下面具明显的中脉。长侧枝聚伞花序复出，长10-20cm，具7-10个不等长的辐射枝，每一辐射枝具1-3(6)穗状花序，穗状花序着生5-15(20)小穗；苞片3，叶状，开展，长于花序；小穗矩圆状披针形或条状披针形，长8-23mm，宽2-3mm；鳞片宽卵形，长1.6-2mm，宽约2mm，红棕色，背部绿色，具多数脉，先端钝圆，边缘白色膜质；雄蕊3，柱头2 小坚果宽倒卵形，长1.5-1.8mm，宽2mm，扁平，中部微凹，黄褐色，有细点



生境分布 湿生植物 生于浅水沼泽、沼泽草甸和水边沙土。见于准格尔旗固合滩,达拉特旗,杭锦旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市,我国东北、华北、西北、华东、华中及广东、贵州、云南、台湾等地;朝鲜、日本、中亚、远东、印度、欧洲也有。


经济用途 各种家畜均喜食,适宜放牧,青刈饲喂或调制干草利用,属于良等饲用植物。



水莎草

2. 花穗水莎草

Juncellus pannonicus (Jacq.) C. B. Clarke

蒙名 

形态特征 多年生草本,具短的根状茎,须根多数。秆密丛生,高 7-20cm,扁三棱形,平滑。基部叶鞘 3-4,红褐色,仅上部 1 枚具叶片;叶片狭条形,宽 0.5-1mm。长侧枝聚伞花序短缩成头状,稀仅具 1 枚小穗,假侧生;苞片 2,下部者长,上部者较短,下部苞片基部较宽,直立,似秆之延伸;小穗 1-7(12),长 5-10mm,宽 3mm,卵状矩圆形或宽披针形,肿胀,含 10-20(22)花;鳞片宽卵形,长 2-2.5mm,宽约 2.5mm,两侧黑褐色,中部淡褐色,具多数脉,先端具短尖;雄蕊 3;柱头 2。小坚果平凸状,椭圆形或近圆形,长 1.8-2mm,宽约 1.2-1.5mm,黄褐色,有光泽,具网纹。花果期 7-9 月。

生境分布 湿生植物 生于盐化草甸 见于准格尔旗,达拉特旗,杭锦旗,乌审旗,鄂托克旗

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、包头市、阿拉善盟,我国黑龙江、吉林、新疆、河北、山西、河南、陕西等省区;欧洲中部也有



经济用途 家畜乐食,属于中等饲用植物。



花穗水莎草

6.扁莎属 *Pycnus* Beauv.

一年生或多年生草本,有或无根状茎。秆丛生,平滑。叶片条形。苞片叶状;长侧枝聚伞花序简单或复出或短缩成头状,稀为1小穗,辐射枝不等长;小穗具多数花;鳞片钝或具短尖,成二行排列,基部1-2鳞片无花,余均为两性花;雄蕊1-3;柱头2。小坚果两侧压扁,棱向小穗轴着生,双凸状。

鄂尔多斯有2种、1变种。

1.槽鳞扁莎

Pycnus korshinskyi (Meinsh.) V. Krecz.



槽鳞扁莎



槽鳞扁莎 1花序 2小穗 3鳞片 4小坚果

蒙名 *ᠶᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*

别名 红鳞扁莎

形态特征 一年生草本，具须根。秆丛生，稀单生，高 5-45cm，三棱形，平滑。叶鞘红褐色，具纵肋；叶片条形，扁平，短于秆，宽 1-2(3)mm。长侧枝聚伞花序短缩成头状或具 1-4 个不等长的辐射枝，辐射枝长 1-4cm，其上着生多数小穗；苞片 2-3，叶状，不等长，比花序长 1-2 倍；小穗长卵形或矩圆形，长 5-10mm，宽约 3mm，具 5-15 花；鳞片成二行排列，卵圆形，长约 2.4mm，宽约 2mm，背部绿色，具 3 脉，两侧具淡绿色的宽槽，其外侧紫红色，边缘白色膜质；雄蕊 3；柱头 2。小坚果倒卵形，长 1.2mm，宽 0.7mm，双凸状，灰褐色，具细点。花果期 7-9 月。

生境分布 湿生植物。生于滩地、沟谷的沼泽草甸和河岸沙地。见于准格尔旗巨合滩，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国各省区；朝鲜、蒙古、日本、远东也有。

经济用途 适口性强，为各种家畜喜食；亦可调制干草利用，属于中等饲用植物。

2. 球穗扁莎

Pycnus globosus (All.) Reichb.

蒙名 *ᠶᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ*

形态特征 多年生草本，具极短根状茎。秆纤细，三棱形，高 5-22cm，平滑。叶鞘红褐色；叶片条形，短于秆，宽 1-2mm，边缘稍粗糙。苞片 2-3，不等长；长侧枝聚伞花序简单，辐射



球穗扁莎
①花序
②小穗
③鳞片
④小坚果



球穗扁莎



枝 1-4, 长 1-4.5cm, 有的甚短缩, 不发育, 辐射枝延伸, 近顶部形成穗状花序, 球形或宽卵圆形, 具 5-23 小穗; 小穗条形或狭披针形, 长 10-20mm, 宽 1.5-2mm, 具 20-30 花; 小穗轴四棱形, 鳞片卵圆形或长椭圆状卵形, 长 2mm, 宽 1mm, 背部黄绿色, 具 3 脉, 两侧红棕色或黄棕色, 边缘白色膜质, 先端钝; 雄蕊 2; 柱头 2。小坚果倒卵形, 双凸状, 先端具短尖, 长约 1mm, 宽约 0.5mm, 黄褐色, 具细点。花果期 7-9 月。

生境分布 湿生植物。生于沼泽化草甸及浅水中。见于达拉特旗, 伊金霍洛旗, 杭锦旗七星湖, 乌审旗, 鄂托克旗, 鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、阿拉善盟, 我国东北、华北、华东及四川、福建、广东、贵州、云南等地; 朝鲜、日本、中亚、印度、欧洲、大洋洲、非洲也有。

经济用途 适口性较强, 牛、马、羊皆喜食; 亦可作干草利用, 属于良等饲用植物。

2a. 小球穗扁莎(变种)

Pycnus globosus (All.) Reichb. var. *nilagiricus* (Hochst. ex Steud.) C. B. Clarke

形态特征 本变种与正种的区别在于: 小穗压扁, 极窄, 宽不过 1.5mm, 鳞片排列紧密, 栗色或紫褐色。

生境分布 生于河湖岸边。见于乌审旗。

分布于全国各地。

7. 苔草属 *Carex* L.

多年生草本, 具根状茎。秆丛生或单生, 三棱形或近三棱形。基部叶鞘无叶或具叶, 有时细裂成纤维状或网状, 上部叶鞘具叶片; 叶片条形, 通常具 3 条明显叶脉, 呈禾叶状。苞片叶状、鳞片状、刚毛状或佛焰苞状, 托于小穗下, 具苞鞘或无鞘; 小穗单一至多数, 单性或两性(雄花部分位于雌花之上的为雄雌顺序, 反之为雌雄顺序), 具柄或无柄, 多生于秆之顶端或上部, 构成穗状、总状、头状或圆锥花序; 鳞片螺旋状排列于小穗轴的周围; 花单性, 无花被, 单生于鳞片腋间; 雄花通常具雄蕊 3 枚, 花丝离生; 雌花具 1 雌蕊, 花柱基部膨大或否, 柱头 2-3, 子房包于果囊内, 果囊顶端具喙或无喙。小坚果疏松或紧包于果囊中, 平凸状, 双凸状或三棱状, 基部有时具退化小穗轴。

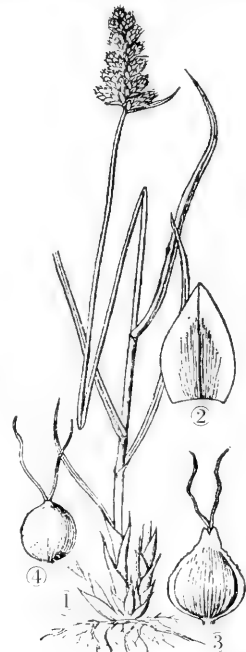
鄂尔多斯有 9 种。

1. 二柱苔草

Carex lithophila Turcz.

别名 卵囊苔草

形态特征 多年生草本。根状茎匍匐, 木质化, 具黑褐色



二柱苔草 ①植株 ②雌花鳞片
③果囊 ④小坚果



鳞片。秆高 15–60cm，纤细，三棱形，上部稍粗糙。叶比秆短，扁平或边缘稍反卷，宽 1.5–2.5mm，边缘微粗糙。苞片鳞片状；花序穗状，长 3–6cm，有小穗 10–15 个，排列较密，下部常间断，花序上部及下部的小穗雌性，中部及中上部为雄性，有时整个花序中的小穗或为雄雌顺序或全为雌性；小穗卵形，长 5–8mm；雌花柱头 2；鳞片卵形或狭卵形，顶端锐尖，沿中脉苍白色，两侧淡锈褐色，边缘苍白色，透明膜质，稍短于果囊；果囊近膜质，平滑，广卵形或卵形，长 3–4mm，宽约 2mm，淡褐黄色，后变为淡锈褐色，具明显细脉，背面脉较腹面多，上部边缘有齿状狭翼，基部圆形，具短柄，顶端收缩成喙，喙长约 1mm，喙口 2 齿裂，背侧喙口下部具折，不深裂。小坚果周围为海绵组织，疏松地包于果囊内，矩圆状卵形，平凸状。花果期 6–7 月。

生境分布 生于湿草甸或沼泽化河岸。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古呼伦贝尔沙地、科尔沁沙地，我国东北及河北、山东、陕西、甘肃；朝鲜、日本、俄罗斯也有。

2. 寸草苔

Carex duriuscula C. A. Mey.

蒙名 ᠴᠠᠷᠢᠳᠠᠰᠤᠯᠤᠰᠤ

别名 寸草、卵穗苔草

形态特征 多年生草本。根状茎细长，匍匐，黑褐色。秆疏丛生，纤细，高 5–20cm，近钝三棱形，具纵棱槽，平滑。基部叶鞘无叶片，灰褐色，具光泽，细裂成纤维状；叶片内卷成针状，刚硬，灰绿色，短于秆，宽 1–1.5mm，两面平滑，边缘稍粗糙。穗状花序通常卵形或宽卵形，长 7–12mm，宽 5–10mm；苞片鳞片状，短于小穗；小穗 3–6 个，雄雌顺序，密生，卵形，长约 5mm，具少数花；雌花鳞片宽卵形或宽椭圆形，锈褐色，先端锐尖，具白色膜质狭边缘，稍短



寸草苔



寸草苔

① 植株 ② 雄花鳞片 ③ 果囊(背面)
④ 果囊(腹面) ⑤ 小坚果



于果囊；果囊革质，宽卵形或近圆形，长 3–3.2mm，平凸状，褐色或暗褐色，成熟后微有光泽，两面无脉或具 1–5 条不明显脉，边缘无翅，基部近圆形，具海绵状组织及短柄，顶端急收缩为短喙；喙缘稍粗糙，喙口斜形，白色，膜质，浅 2 齿裂，花柱短，基部稍膨大，柱头 2。小坚果疏松包于果囊中，宽卵形或宽椭圆形，长 1.5–2mm。花果期 4–7 月。

生境分布 中旱生植物。生于轻度盐渍低地及沙质地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟、贺兰山，我国东北及甘肃、宁夏、新疆等地；朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 草质柔软，适口性强，营养品质好，鲜嫩及枝黄后各种家畜均喜食，耐践踏、耐啃食，是一种很有价值的放牧型草场，属于优等饲用植物。

3. 砾苔草

Carex stenophylloides V. Krecz.

蒙名

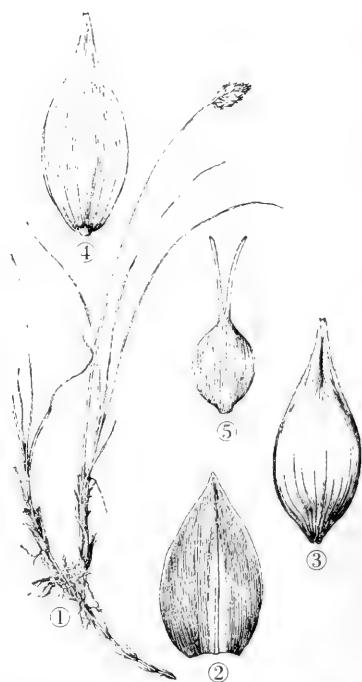
别名 中亚苔草

形态特征 多年生草本。根状茎纤细，匍匐，暗褐色。秆成束状丛生，较细，高 5–25cm，钝三棱形，平滑，具纵棱槽，基部生叶。基部叶鞘无叶片，灰褐色或暗褐色，稍细裂成纤维状；叶片近扁平或内卷成针状，灰绿色，长于或短于秆，宽 1–2.5mm，质较硬，两面近于平滑，边缘粗糙。穗状花序卵形或矩圆形，长 1–2.5cm，宽 5–7mm，淡褐色或淡白色；苞片鳞片状，褐色，短于小穗；小穗 3–7 个，雄雌顺序，通常卵形，具少数花；雌花花柱基部不膨大，柱头 2；鳞片卵形或宽卵形，长 3.5–4mm，宽约 1.8mm，锈褐色或淡锈色，具 1 条凸起脉，先端锐尖，边缘白色膜质部分较狭或宽，稍短于果囊或稍长；果囊革质，卵形或卵状椭圆形，平凸状，长 3.5–4.5mm，宽约 2mm，淡褐色或紫褐色，有光泽，两面近基部具 10–15 条脉，上部近无脉，边缘无翅，基部近圆形或宽楔形，具短柄，顶端渐狭为较长的喙；喙微粗糙，喙口浅 2 齿裂。小坚果稍疏松地包于果囊中，椭圆形，长 1.6–2mm，宽 1–1.4mm，褐色或黄褐色，稍呈平凸状，基部具短柄，顶端较钝，表面具较密的小突起。花果期 4–7 月。

生境分布 旱生植物。生于沙质及砾石质草地、盐化草甸。见于杭锦旗，乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、西北、西南等地；伊拉克、伊朗、阿富汗、蒙古、中亚也有。

经济用途 草质较柔嫩，幼嫩时马、牛、羊均喜食，营养品质好，属于优等饲用植物。



砾苔草 ①全株 ②雌花鳞片 ③果囊(背面)
④果囊(腹面) ⑤小坚果



4. 走茎苔草

Carex reptabunda (Trautv.) V. Krecz.

蒙名 

形态特征 多年生草本。根状茎长而匍匐，粗壮，灰褐色。秆1-3散生，较细，高15-45cm，近三棱形，光滑或上部微粗糙，中部以下生叶。基部叶鞘锈褐色，无光泽，稍细裂成纤维状；叶片内卷成针状，有时对折，较硬，灰绿色，短于秆，宽约1.5mm，两面平滑，先端边缘微粗糙。穗状花序矩圆状卵形或卵形，长5-13mm，宽3-5mm，疏松排列，浅褐色；苞片鳞片状，边缘膜质；小穗2-5个，雄雌顺序，卵形或椭圆形，长4-5mm，具少数花；雌花花柱基部不膨大，柱头2；鳞片矩圆状卵形、卵形或卵状披针形，长3-4mm，浅锈色，中脉明显，先端锐尖或钝，边缘白色膜质部分较宽，近等长于果囊；果囊膜质，卵形、矩圆状卵形或椭圆形，长3-3.5(4)mm，宽1.2-1.5mm，近双凸状或平凸状，锈褐色或苍白色而上部带锈色，通常具细脉至不明显脉，边缘无翅，平滑，基部圆楔形，无海绵状组织，具短柄，顶部稍急缩为较长喙；喙平滑，喙口白色，膜质，2齿裂。小坚果疏松包于果囊中，矩圆形或椭圆形，微双凸状，长约1.5mm。果期6-7月。


生境分布 中生植物。生于湖边沼泽化草甸及盐化草甸。见于伊金霍洛旗，杭锦旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北及陕西等地；蒙古、俄罗斯(东西伯利亚)也有。

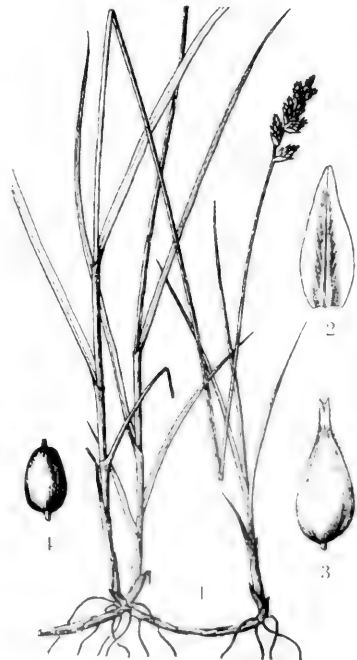
经济用途 嫩时各种家畜均乐食，属于中等饲用植物。

5. 无脉苔草

Carex enervis C. A. Mey.

蒙名 

形态特征 多年生草本。根状茎长，匍匐，褐色。秆每1-3散生，较细，三棱形，高15-45cm，下部平滑，上部微粗糙，下部生叶。基部叶鞘无叶片，灰褐色，无光泽；叶片扁平或对折，灰绿色，短于秆，宽2-3mm，先端长渐尖，边缘粗糙。穗状花序矩圆形或矩圆状卵形，长1.5-2.5cm，下方1-2小穗稍疏生；苞片刚毛状，短于小穗；小穗5-10个，雄雌顺序，卵状披针形，长6-7mm；雌花花柱基部不膨大，柱头2；鳞片矩圆状卵形或卵状披针形，长约3.5mm，锈褐色，中脉明显，先端渐尖，边缘白色膜质部分较宽，稍短于果囊；果囊膜质，卵状椭圆形或矩圆状卵形，平凸状，长3-4mm，下部黄绿色，上部及两侧锈色，背腹面具不明显脉至无脉，边缘肥厚，稍向腹侧弯曲，基



无脉苔草 1 植株 2 雌花鳞片 3 果囊 4 小坚果



部无海绵状组织,近圆形或楔形,具短柄,顶端稍急缩为较长喙;喙缘粗糙,喙口白色膜质,短2齿裂。小坚果疏松包于果囊中,矩圆形或椭圆形,稍呈双凸状,长1.2-1.6mm,浅灰色,有光泽。果期6-7月。

生境分布 中生植物 生于河边沼泽化草甸及盐化草甸。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北及山西、甘肃、青海、新疆、四川等地;蒙古、俄罗斯(西西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 草质柔软,鲜嫩至枯黄后马、牛、羊均喜食,属于良等饲用植物。

6.小粒苔草

Carex karoi Freyn

蒙名

形态特征 多年生草本。根状茎短。秆密丛生,纤细,高10-50cm,圆三棱形,平滑,下部生叶。基部叶鞘棕褐色,常细裂成纤维状;叶片扁平,下部稍对折,淡绿色,稍硬,短于秆,宽1.5-2(2.5)mm,边缘粗糙。苞片叶状或上方苞片刚毛状,最下1片短于花序,具苞鞘,鞘长(0.5)1-3(3.5)cm;小穗4-6个,远离生,顶生者为雄小穗或雌雄顺序,常高于相邻次一雌小穗或近等高,矩圆状倒卵形或短棒状,长(3)5-8(9)mm;雄花鳞片矩圆形,淡锈色,具1条脉,沿脉绿色,先端钝,其余为雌小穗,短圆柱形,长0.6-1.4cm,宽约3.5mm,着花密而多(达30余朵),柄细长,长可达9cm;雌花花柱基部不膨大,柱头3;鳞片宽卵形或宽倒卵形,长1.4-2mm,淡锈色,具1-3条脉,沿脉淡绿色,具白色膜质宽边缘,短于果囊;果囊膜质,倒卵状椭圆形、宽倒卵形至近圆形,长1.2-2mm,膨大三棱状,淡绿色,后呈淡棕色,无脉,平滑,无光泽,基部渐狭,顶端急收缩为短喙;喙圆锥状,喙缘及果囊顶部具少数短刺毛,喙口白色膜质,近斜截形。小坚果疏松包于果囊中,倒卵形,三棱状,长1.2-1.5mm,具小尖及短柄。果期6-7月。

生境分布 湿生-中生植物。生于沙丘旁湿地、山沟溪旁、草甸。见于杭锦旗,乌审旗。

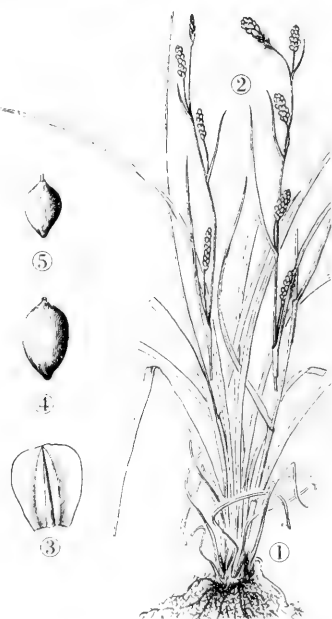
分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北、西北等地;俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古、北美也有。

经济用途 同无脉苔草。

7.纤弱苔草

Carex capillaris L.

蒙名



小粒苔草 ①植株一部分 ②花序(示顶生小穗为雄小穗或雌雄顺序)
③雌花鳞片 ④果囊(背面)
⑤小坚果



别名 绿穗苔草

形态特征 多年生草本。根状茎短。秆密丛生,纤细,高 15-45(60)cm,钝三棱形,平滑,下部生叶。基部叶鞘褐色,常细裂成纤维状;叶片扁平,柔软,长约为秆的 1/2-1/3,宽 1.5-2.5(3)mm,边缘微粗糙。苞片叶状,最下 1 片短于花序,具长苞鞘,鞘长 1.2-1.8cm;小穗 3-5 个,远离生,顶生者为雄小穗,通常不超出相邻次一雌小穗,条状披针形,长 5-7mm,宽 1-1.5mm;雄花花柱基部稍膨大,柱头 3;鳞片矩圆形,苍白色,膜质,具 3 条脉,脉间淡绿色;雌小穗 2-4 个,矩圆状条形,长 0.8-1.6cm,宽 2-4mm,疏生 7-16(18)朵花,具粗糙的细丝状柄,柄长 2-3cm,稍下垂;雌花鳞片卵形或卵状矩圆形,长 1.7-2.2mm,淡锈色,具 3 条脉,脉间淡绿色,先端钝或近锐尖,具宽的白色膜质边缘,常早落,短于果囊;果囊膜质,椭圆状卵形,钝三棱状,长 2-2.8mm,棕褐色至褐绿色,具光泽,无脉,基部具短柄,顶端渐狭为较长喙;喙圆锥状,喙缘小刺状粗糙,喙口细,白色膜质,微凹。小坚果稍紧包于果囊中,椭圆状倒卵形,三棱状,长约 1.5mm。果期 6-7 月。

生境分布 中生植物。生于山地阴坡、河漫滩草甸、水沟边、灌丛下。见于伊金霍洛旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市,我国东北、华北及四川西部、甘肃、新疆等地;朝鲜、日本、欧洲、北美也有。

经济用途 同无脉苔草。

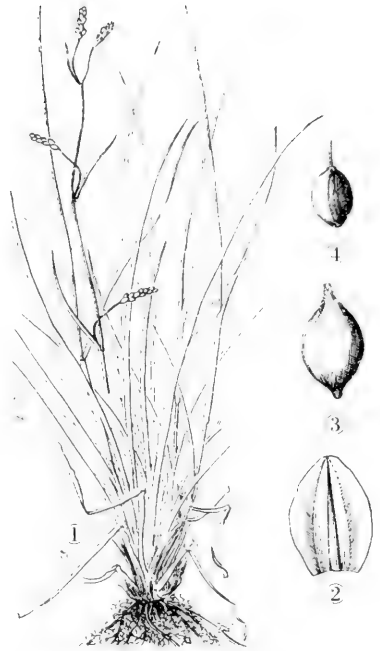
8. 凸脉苔草

Carex lanceolata Boott

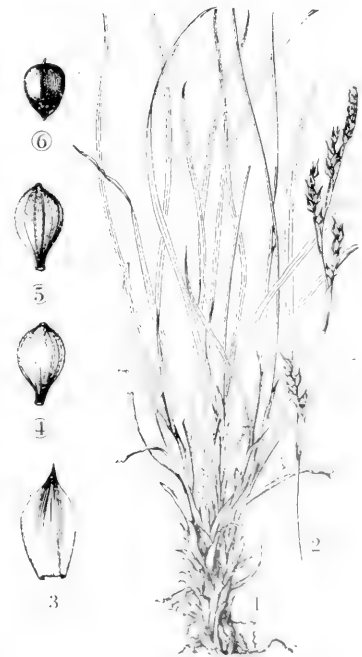
蒙名 

别名 披针苔草,大披针苔草

形态特征 多年生草本。根状茎粗短,斜升。秆密丛生,高 13-36cm,纤细,扁三棱形,上部粗糙,下部生叶。基部叶鞘深褐色带红褐色,稍细裂成丝网状;叶片扁平,质软,短于秆,花后延伸,宽 1.5-2mm。苞片佛焰苞状,锈色,背部淡绿色,具白色膜质宽边缘,先端无或有短尖头;小穗 3-5 个,远离生,顶生者为雄小穗,与上方雌小



纤弱苔草 ①植株 ②雌花鳞片
③果囊(背面) ④小坚果



凸脉苔草 1 植株一部分 2 花序
3 雌花鳞片 4 果囊(背面)
5 果囊(腹面) 6 小坚果



穗接近生,条状披针形,长约1cm,雄花花柱基部稍膨大,向背侧倾斜,柱头3;鳞片披针形,深锈色,先端渐尖,具宽的白色膜质边缘;其余为雌小穗,矩圆形,长1-1.3cm,着花(4)6-7朵,稀疏,具细柄,最下1枚长2-3cm,小穗轴通常“之”字形膝曲,稀近直;雌花鳞片披针形或卵状披针形,长约5mm,红锈色,中部具3脉,脉间淡棕色,先端渐尖,但不突出,具宽的白色膜质边缘,比果囊长1/2-1/3;果囊倒卵形,圆三棱形,长约3mm,淡绿色至淡黄绿色,两面各具8-9条明显凸脉,被短柔毛,基部渐狭为海绵质外弯的长柄,顶端圆形,急缩为极短喙;喙口微凹,紫褐色。小坚果紧包于果囊中,倒卵形,三棱状,长约2.5mm。果期6-7月。

生境分布 中生植物。生于林下、林缘草地、山地草甸。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟南部、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国东北、西北、华北、华中、华东等地;俄罗斯(东西伯利亚、远东)、蒙古、朝鲜、日本也有。

经济用途 茎叶可造纸。幼嫩时牛、马喜食,粗老后适口性降低,属于良等饲用植物。

9.灰脉苔草

Carex appendiculata (Trautv.) Kükenth.

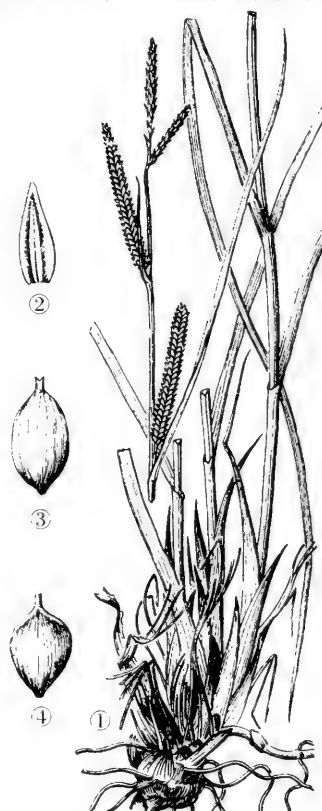
蒙名 ᠬᠠᠷᠢᠭᠡᠨᠲᠡᠭᠦ᠋ᠨ

形态特征 多年生草本。根状茎短,形成踏头。秆密丛生,高35-75cm,平滑或有时粗糙。基部叶鞘无叶,茶褐色或褐色,稍有光泽,老时细裂成纤维状;叶片扁平或有时内卷,淡灰绿色,与秆等长或稍长,宽2-4.5mm,两面平滑,边缘具微细齿。苞叶无鞘,与花序近等长;小穗3-5个,上部1-2(3)为雄小穗,条形,长2-3.5cm;其余为雌小穗(有时部分小穗顶端具少数雄花),条状圆柱形,长1.8-4.5cm,最下部小穗可具长1-1.5cm的短柄;雌花花柱基部不膨大,柱头2;鳞片宽披针形,中部具1-3脉,2侧脉常不显,淡绿色,两侧紫褐色至黑紫色,先端渐尖,边缘白色膜质,短于果囊,且显著较之狭窄;果囊薄革质,椭圆形,长2.2-3.5mm,平凸状,具5-7(10)条细脉,顶端具短喙,喙口微凹。小坚果紧包于果囊中,宽倒卵形或近圆形,平凸状,长约2mm。果期6-7月。

生境分布 湿生植物。生于河岸湿地。见于乌审旗、鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、赤峰市、阿拉善盟,我国东北地区;蒙古、朝鲜、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 嫩时为牛、马、羊所喜食,属于中等饲用植物。



灰脉苔草 ①植株 ②雄花 ③雌花鳞片 ④果囊 ⑤小坚果

九十三、天南星科 *Araceae*

多年生草本植物,常含苦味、水状或乳状液汁,具块茎或根状茎。叶通常基生,茎生则为互生,呈2列或螺旋状排列,叶片戟形、箭形或掌状、羽状分裂,大都具网状脉。肉穗花序外面有佛焰苞包围;花两性或单性,花单性时,雌雄同株或异株,花被缺或4-6片;雄蕊1至多数,分离或合生为雄蕊柱,花药2室,顶孔开裂或缝裂;子房上位或陷入肉穗花序轴内,1至多室,胚珠1至多数。果为浆果,密集于肉穗花序轴上,含种子1至多数。

鄂尔多斯有3属,3种。

1. 菖蒲属 *Acorus* L.

多年生草本。有芳香匍匐根状茎。叶二列互生,狭长剑形,无柄,基部互抱,具叶鞘。花序生于当年生叶腋,花序柄与佛焰苞部分合生,佛焰苞叶状;肉穗花序圆柱形,花小,密生,花被片6,2轮排列;雄蕊6;子房2-3室,每室具2至多数胚珠。果为浆果;种子具肉质胚乳。

鄂尔多斯有1种。

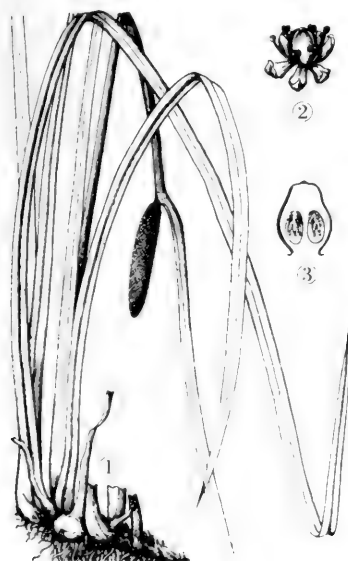
1. 菖蒲

Acorus calamus L.

蒙名 *ᠠᠵᠠᠷᠠᠰᠤ ᠰᠠᠭᠠᠨ*

别名 石菖蒲、白菖蒲、水菖蒲

形态特征 多年生草本。根状茎粗壮,横走,直径8-10mm,外皮黄褐色,芳香,其上着生多数肉质须根,土黄色。叶基生,剑形,两行排列,叶片向上直伸,长40-70cm,宽1-2cm,先



菖蒲 1.植株 2.花 3.子房纵切面





端渐尖,基部宽而对褶,边缘膜质,具明显突起的中脉。花序柄三棱形,长 30–50cm;佛焰苞叶状剑形,长 25–40cm,宽 5–10mm;肉穗花序斜向上,近圆柱形,长 3.5–5cm,直径 5–10mm;两性花,黄绿色;花被片倒披针形,长约 2.5mm,宽约 1mm,上部宽三角形,内弯;雄蕊 6,花丝扁平与花被片约等长,花药淡黄色,卵形,稍伸出花被;子房长椭圆形,长约 3mm,直径约 1.5mm,具 2–3 室,每室含数个胚珠,花柱短,柱头小。浆果红色,矩圆形,紧密靠合,果序直径可达 1.6cm。花果期 6–8 月。

生境分布 湿中生草本。生于沼泽、河边、湖泊周围。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国南北各省;南北两半球的温带、亚热带也有。

经济用途 根状茎入药,能化痰开窍、和中利湿,主治癫痫、神志不清、惊悸健忘、湿滞痞胀、泄泻痢疾、风湿痹痛等;也入蒙药(蒙药名:ᠲᠦᠫᠤᠨᠢᠮᠤ ᠲᠦᠫᠤᠨᠢᠮᠤ),能温胃、消积、消炎、止痛、去腐去黄水,主治胃寒、积食症、呃逆、化脓性扁桃腺炎、炭疽、关节痛、麻风病等。牛、马、羊少食,属于劣等饲用植物。

2.犁头尖属 *Typhonium* Schott

多年生草本。有块茎。叶全缘或 3–5 裂,与花序柄同时出现。佛焰苞下部管状,喉部收缩,上部卵状披针形或披针形,通常紫红色。肉穗花序两性,雌雄花远离,雌花序短,与雄花序之间有一段较长的间隔,中性花位于雌花序之上,附属体伸长呈圆锥形、棒状或纺锤形;花单性,无花被;雄花具 1–3 枚雄蕊,花药近无柄;雌花子房 1 室,具 1–2 胚珠,无花柱,柱头半头状;中性花同型或异型,下部与雌花相接。浆果卵圆形,含种子 1–2 枚;种皮薄,珠孔稍凸出,胚乳丰富。

鄂尔多斯有 1 种。

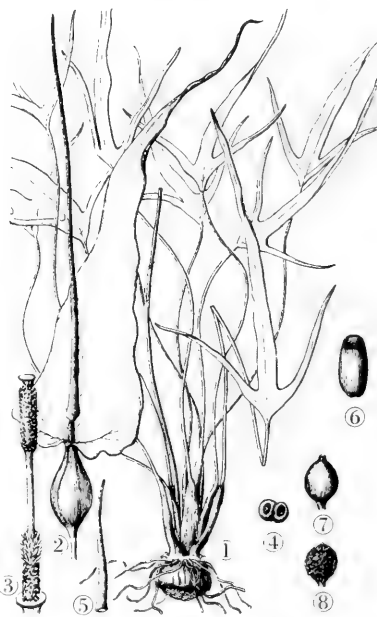
1.三叶犁头尖

Typhonium trifoliatum Wang et Lo ex H. Li et al.

蒙名 ᠲᠦᠫᠤᠨᠢᠮᠤ

别名 代半夏、范半夏

形态特征 多年生草本。块茎扁圆球形,直径 1.5–2cm。叶多数基生,叶柄长 13–19cm,基部鞘状,稍呈膜质;叶片 3 全裂,裂片狭条形,中裂片长 10–12cm,宽 7–10mm,先端渐尖,侧裂片平展,长 4–5cm,宽 3–5mm,中脉明显。花序柄从叶丛中伸出,长 10–15cm;佛焰苞管部卵圆形,长约 2.5cm,上部收缩,檐部三角状披针形,深紫色,长约 15cm,下部宽 4–5cm,先端渐尖呈尾状;肉穗花序长 13–20cm,下部雌花序长约 5mm,雄花序长



三叶犁头尖 1 植株 2 佛焰花序
③ 花序(切去佛焰苞)
④ 雄蕊 ⑤ 中性花
⑥ 雌蕊 ⑦ 果实 ⑧ 种子

1-1.8cm,中部间隔裸露,其基部有中性花,附属体长10-12cm,下部直径约3mm,向上渐细,先端呈尾状;雌蕊紫色,子房卵形,含1胚珠,基生柱头盘状,中性花条形,长5-6mm,密集,弯曲。浆果卵状近球形,直径约4mm,内含1种子;种子灰色,近球形,直径约3.5mm,表面呈不规则网状,网眼内具细小蜂窝。花果期6-7月。

生境分布 中生植物。生于荒地、田边或农田中。见于准格尔旗马栅。分布于我国河北、山西、陕西等省区。

经济用途 块茎可作半夏入药。叶可作猪、牛饲料,属于劣等饲用植物。内蒙古重点保护植物。

3.天南星属 *Arisaema* Mart.

多年生草本。具块茎。叶3裂或辐射状3至多裂,裂片有柄或无柄,与花序同时抽出。佛焰苞下部结合成管状,上部呈片状,常向内弯;肉穗花序包于苞内或伸出苞外,顶端有附属物;花单性,雌雄异株;雄花多数,花药2-5个簇生;雌花密集穗上,子房1室;中性花缺或少数,生于雌花或雄花之上,有时生于附属物上。浆果具1至数粒种子;种子卵形或球形。

鄂尔多斯有1种。

1.东北南星

Arisaema amurense Maxim.

蒙名 *ᠠᠷᠢᠰᠠᠮᠤ ᠠᠮᠤᠷᠢᠨᠰᠡᠨ*

别名 山苞米、天南星、天老星、虎掌

形态特征 多年生草本。块茎扁圆球形,直径1-3cm,深棕色,生多数白色须根。鳞片状叶2,膜质,下部抱茎,上部披针形;叶1片,有裂片5,倒卵形、宽倒卵形或椭圆形,长7-12cm,宽5-8cm,先端渐尖或锐尖,基部楔形,全缘,中间裂片较大,侧裂片较小;叶柄长10-25cm,下部具3-14cm的鞘。肉穗花序从叶鞘中抽出,花序柄长5-15cm,佛焰苞管部漏斗状,淡绿色,长3-5cm,喉部边缘斜截形,檐部宽卵形或卵形,长5-7cm,宽2-4.5cm,绿色或紫色,具白色条纹;肉穗花序单性,异株,雄花序长约2cm,上部渐狭,花稀疏,雄花具梗,花药2-3,圆球形;雌花序圆锥形,长1-1.5cm,直径约5mm,子房倒卵形,柱头大,盘状,附属体棒状。果穗椭圆形,长达5cm;浆果红色。花果期7-9月。

生境分布 生于湿地或林下。见于乌审旗

分布于内蒙古通辽市、赤峰市,我国东北、华北及宁夏、陕西、山东、河南等地;朝鲜、日本、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 块茎入药(药材名:天南星),能燥湿化痰、祛风止痉、消肿散结,主治中风痰雍、口眼歪斜、半身不遂、癰疽、破伤风;外用治疗疮痈肿等;也入蒙药(蒙药名:ᠠᠷᠢᠰᠠᠮᠤ ᠠᠮᠤᠷᠢᠨᠰᠡᠨ),能杀虫、去腐、消肿、去黄水、止胃痛,主治秃疮、脓疮、蛇虫痛、疥疮、胃寒、暖气、胃胀、骨结核等



东北南星 ①植株 ②花序



九十四、浮萍科 *Lemnaceae*

一年生水生小草本,植物体常退化成叶状体。无根或具假根。叶状体圆形、矩圆形或卵形,绿色,下面有时紫色;常具芽,进行无性繁殖。花单性,雌雄同株;无花被;1至多花生于叶状体的边缘或上面,常被膜质包鞘所包裹;雄花具1-2雄蕊,花药1-2室,花丝丝状或纺锤状,或无花丝;雌花具1雌蕊,子房1室,胚珠1-7,基生,花柱短,柱头截形或杯状。胞果瓶状;种皮革质,无胚乳。

鄂尔多斯有1属、2种。

1.浮萍属 *Lemna* L.

叶状体扁平,脉纹1-5,具无维管束的假根1条。营养芽脱离或附着于母体。膜质苞鞘内有雄花2朵和雌花1朵;雄花具1雄蕊,花药2室,花丝为细丝状;雌花胚珠1-6,直立或弯曲。果实卵形。

鄂尔多斯有2种。

1.品藻

Lemna trisulca L.

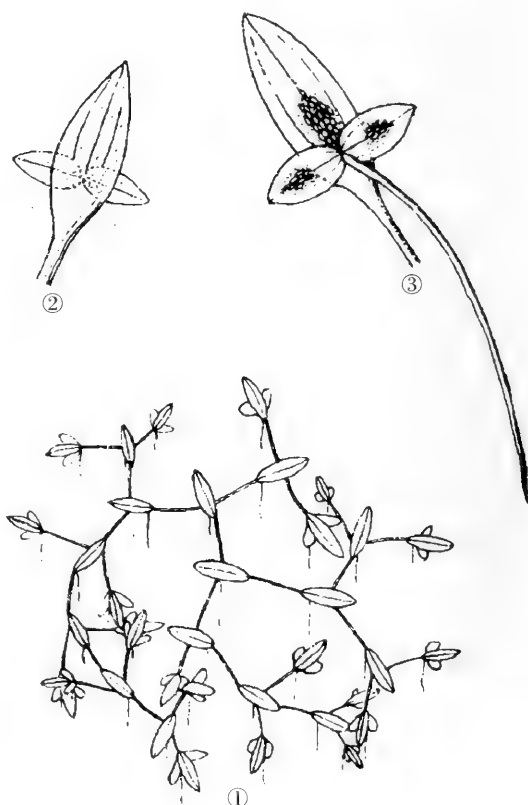
蒙名 *ᠯᠡᠮᠨᠠ ᠲᠢᠰᠤᠯᠠ*

形态特征 多年生草本,植物体常聚成团状,浮于水面或沉于水中。下面具1细长假根,根冠尖锐。叶状体狭卵形或椭圆状披针形,长4-8mm,宽1.5-4mm,全缘或具不整齐的细锯齿,两面均为淡绿色,半透明;主脉明显,2侧脉不明显,基部渐狭成细柄;幼叶状体附着于母体两侧,不脱落,构成品字形。花着生于叶状体的开裂处。果实卵形;种子具突出脉纹。花期5-6月。

生境分布 水生植物。生于静水中、河湖、池沼的边缘。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国南北各省;世界各大洲也有。

经济用途 猪、禽均喜食,属于优等水生饲用植物。



品藻 ①水生示意图 ②植株(正面)
③植株(背面)

2.浮萍

Lemna minor L.

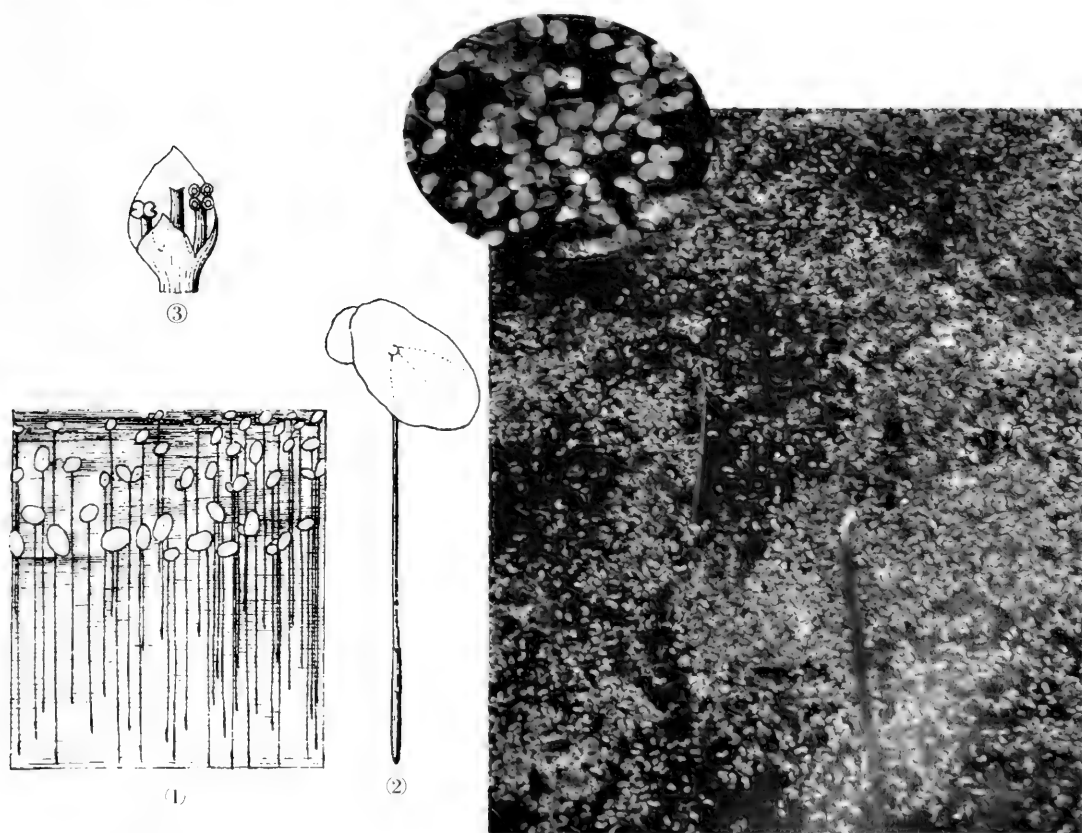
蒙名 *hainj*

形态特征 多年生草本,植物体飘浮于水面。假根纤细,根鞘无附属物,根冠钝圆或截形。叶状体近圆形或倒卵形,长3-6mm,宽2-3mm,全缘,两面绿色,不透明,光滑,具不明显的三条脉纹。花着生于叶状体边缘开裂处,膜质苞鞘囊状,内有雌花1朵和雄花2朵,雌花具1胚珠,弯生。果实圆形,近陀螺状,具深纵脉纹,无翅或具狭翅;种子1,具不规则的突出脉。花期6-7月。

生境分布 浮水植物。繁殖快,常遮盖水面,生于静水中、小水池及河湖边缘。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国南北各省;全世界各大洲也有。

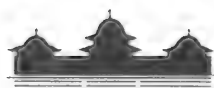
经济用途 全草入药,能发汗祛风、利尿消肿,主治风热感冒、麻疹不透、荨麻疹、水肿、小便不利等。青鲜时为猪、鸭所喜食,从水塘捞取,洗去泥土,放入开水锅内闷一下,配一点精料,猪尤喜食,产量高,繁殖快,营养品质好,属于良等水生饲用植物。



浮萍 ①水生示意图

②植株(放大) ③花

浮萍



九十五、灯心草科 *Juncaceae*

多年生或一年生草本。根状茎直伸或横走，着生多数须根。茎直立，不分枝。叶多基生，常狭条形或毛发状，扁平或圆柱状，呈禾草状，具开裂或闭合的叶鞘，有时叶片退化仅存叶鞘。花序圆锥状、聚伞状或头状，稀单生；花两性，小形，辐射对称；花被片 6，2 轮排列，颖状；雄蕊 6，稀 3，与花被片对生，花药 2 室，基着，内向纵裂；雌蕊 1，子房上位，1-3 室，含 3 至多数胚珠，花柱 1-3，短或长，柱头 3 条。蒴果 1-3 室，室背开裂；种子细小，有时具尾状附属物。

鄂尔多斯有 1 属、4 种。



1. 灯心草属 *Juncus* L.

多年生或稀一年生草本，光滑无毛。叶鞘开口，叶片禾草状平扁或管状而具横隔，常具叶耳，稀叶片退化。花雌蕊先成熟，花被片颖状，边缘常膜质，内轮与外轮等长或内轮较短，稀较长；雄蕊 6，稀 3，常短于花被；子房 3 或 1 室，含多数胚珠。蒴果 1 或 3 室；种子多数。

鄂尔多斯有 4 种。

1. 小灯心草

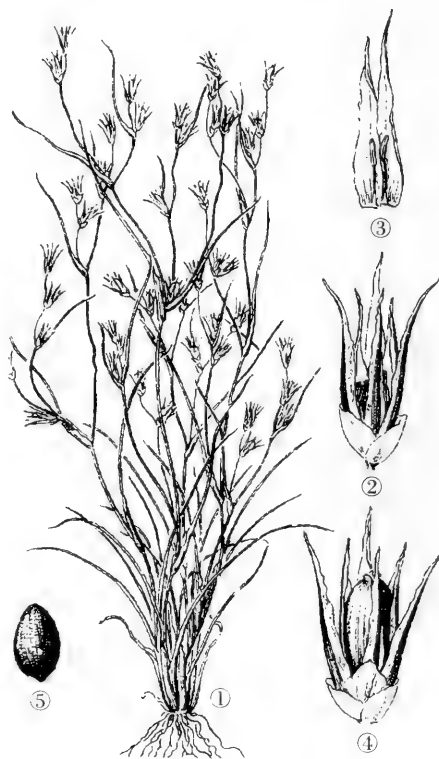
Juncus bufonius L.

蒙名   

形态特征 一年生草本，高 5-25cm。茎丛生，直立或斜升，基部有时红褐色。叶基生和茎生，扁平，狭条形，长 2-8cm，宽约 1mm；叶鞘边缘膜质，向上渐狭，无明显叶耳。花序呈不规则二歧聚伞状，每分枝上常顶生和侧生 2-4 花；总苞片叶状，较花序短；小苞片 2-3，卵形，膜质；花被片绿白色，背脊部绿色，披针形，外轮明显较长，长 4-5mm，先端长渐尖，内轮较短，长 3.5-4mm，先端长渐尖；雄蕊 6，长 1.5-2mm，花药狭矩圆形，比花丝短。蒴果三棱状矩圆形，褐色，与内轮花被片等长或较短；种子卵形，黄褐色，具纵纹。花果期 6-9 月。

生境分布 湿生植物。生于河漫滩、湿草地和沙柳林下。见于准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古各地，我国长江以北各省区及四川、云南等地；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、



小灯心草 ①植株 ②花 ③花被片和雄蕊
④果实和宿存花被 ⑤种子

远东)、欧洲和北美也有。

经济用途 嫩时各种家畜均喜食,属于中等饲用植物。

2. 细灯心草

Juncus gracillimus (Buch.) Krecz. et Gontsch.

蒙名 *ᠵᠢᠩᠭᠡᠰᠡᠭᠡᠷᠠᠵᠢᠯᠢᠮᠤ*

形态特征 多年生草本,高 30–50cm。根状茎横走,密被褐色鳞片,直径约 3mm。茎丛生,直立,绿色,直径约 1mm。基生叶 2–3 片,茎生叶 1–2 片,叶片狭条形,长 5–15cm,宽 0.5–1mm;叶鞘长 2.5–6cm,松弛抱茎,其顶部具圆形叶耳。复聚伞花序生茎顶部,具多数花;总苞片叶状,常 1 片,常超出花序,从总苞片腋部发出多个长短不一的花序分枝,其顶部有 1 至数回的聚伞花序;花小,彼此分离;小苞片 2,三角状卵形或卵形,长约 1mm,膜质;花被片近等长,卵状披针形,长约 2mm,先端钝圆,边缘膜质,常稍向内卷成兜状;雄蕊 6,短于花被片,花药狭矩圆形,与花丝近等长;花柱短,柱头三叉。蒴果卵形或近球形,长 2.5–3mm,超出花被片,先端具短尖,褐色,具光泽;种子褐色,斜倒卵形,长约 0.3mm,表面具纵向梯纹。花果期 6–8 月。

生境分布 湿生植物。生于河边、湖边及浅水处。见于准格尔旗,杭锦旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古各地,我国长江以北各省区;日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 马、羊、喜食,属于良等饲用植物。

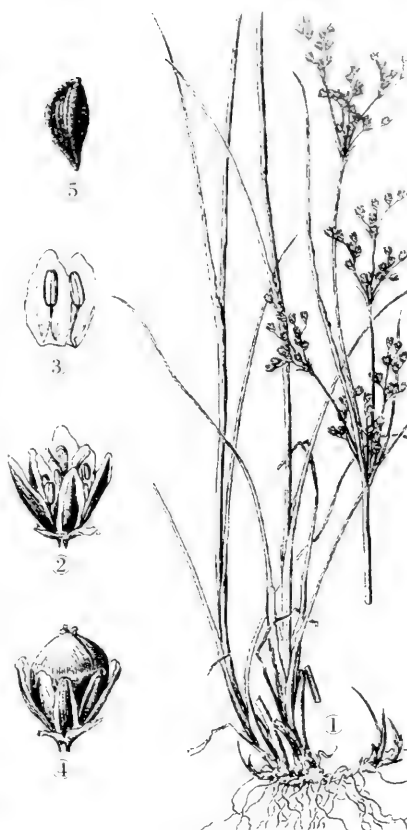
3. 尖被灯心草

Juncus turczaninowii (Buch.) Krecz.

蒙名 *ᠵᠢᠩᠭᠡᠰᠡᠳᠠᠳᠠᠨᠢᠨᠠᠭᠤᠯᠢ*

别名 竹节灯心草

形态特征 多年生草本,高 20–50cm。具横走的根状茎。茎直立,密丛生,圆柱形,直径 1–1.5mm,绿色,具纵沟纹。基生叶 1–2 片,茎生叶通常 2 片,叶片扁圆筒形,长 5–15cm,宽 1–1.5mm,先端针形,横隔明显,关节状;叶鞘长 3–7cm,松弛抱茎,其顶端具狭长的叶耳。叶状总苞片 1 枚,常短于花序;复聚序花序顶生,由多数头状花序组成,头状花序半球形,直径 2–5mm,含 2–8 花,其基部有膜质苞片 2,苞片卵形,较花短;小苞片 1,膜质,卵形;花被片近等长,披针形或卵状披针形,长 2.2–3mm,先端锐尖或有时具短尖,边缘膜质;雄蕊 6,短于花被片,花药矩圆形,较花丝短。蒴果三棱状矩圆形或椭圆形,长 3–3.5mm,黑褐色或



细灯心草 ①植株和花序 ②花
③花被片和雄蕊
④果实和宿存花被 ⑤种子



褐色,具光泽,先端具短尖头;种子尖椭圆形或近卵形,长约 0.5mm,棕色,表面具纵向梯状网纹。花果期 6-8 月。

生境分布 湿生植物。生于河边湿草甸。见于准格尔旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟,我国东北及河北等地;蒙古、俄罗斯(东西伯利亚、远东)也有。

4. 针灯心草

Juncus wallichianus Laharpe

蒙名 ᠵᠠᠯᠢᠬᠢᠨ ᠠᠨᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠤ

形态特征 多年生草本,高 25-40cm,具横走的根状茎。茎直立,密丛生,圆柱形,直径 1-2mm,有节,绿色,具纵沟纹。基生叶 1-2 片,茎生叶通常 2 片,叶片细长圆柱形,中空,具明显的横隔,长 5-20cm,宽 1-1.5mm,先端针状;叶鞘长 2-6cm,松弛抱茎,其顶端有钝圆的叶耳,叶耳宽约 1mm,下部叶鞘有时带红紫色。叶状总苞通常 1 片,常短于花序;复聚伞花序顶生,由多数头状花序组成,头状花序半球形,直径 2-5mm,含花(2)4-6(10)朵,其基部有膜质苞片 2,苞片卵形,长约 2mm;花被片近等长,通常披针形,长 2-2.5mm,先端锐尖或渐尖,边缘膜质;雄蕊 3,短于花被片,花药狭矩圆形,较花丝短。蒴果三棱状矩圆形或近圆锥形,长 3-3.5mm,先端骤尖,棕褐色,有光泽;种子长卵形,有小尖头,棕色,长约 0.5mm,表面有纵向梯状网纹。花果期 7-9 月。

生境分布 湿生植物。生于沼泽草甸、河边。见于伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、阿拉善盟,我国东北地区;日本、朝鲜、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 茎、叶可供造纸与编织;嫩茎、叶作饲料,属于中等饲用植物。



尖被灯心草

- ①植株 ②花序 ③花经 ④花被片和雄蕊
⑤雌蕊 ⑥果实和宿存花被 ⑦种子



针灯心草

- ①植株 ②花 ③花被和雄蕊
④果实 ⑤种子

九十六、百合科 *Liliaceae*

草本,稀木本,常具根状茎、鳞茎或块茎。叶基生或茎生,茎生叶多互生,稀对生或轮生,常具弧形平行脉,极稀具网状脉。花两性,稀单性异株或杂性,花通常辐射对称;花被片6,稀4或更多,离生或不同程度的合生,通常花冠状;雄蕊通常与花被片同数而对生,花丝离生或贴生于花被筒上,花药基生或丁字状着生,通常2室,纵裂;子房上位,通常3室,具中轴胎座,稀1室而具侧膜胎座,每室具1至多数倒生胚珠。果实为蒴果或浆果;种子具丰富的胚乳,胚小。

鄂尔多斯有7属、26种、3变种。

1.百合属 *Lilium* L.

多年生草本,具鳞茎。茎直立,分枝或不分枝。叶通常散生,少有轮生。花大,单生或总状花序;花被片6,2轮生,常多少靠合成喇叭形或钟形,基部有蜜腺;雄蕊6,花药大,椭圆形,花丝钻形;子房圆柱形,花柱通常细长,柱头膨大,3裂。蒴果室背开裂;种子小,多数。

鄂尔多斯有1种、1变种。

1a.有斑百合(变种)

Lilium concolor Salisb. var. *pulchellum*
(Fisch.) Regel

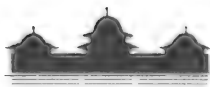
蒙名 ᠯᠢᠯᠢᠮ ᠤᠯᠤᠰ

形态特征 多年生草本。鳞茎卵状球形,高1.5–3cm,直径1.5–2cm,白色,鳞茎上方茎上生不定根。茎直立,高28–60cm,有纵棱,有时近基部带紫色。叶散生,条形或条状披针形,长2–7cm,宽2–6mm,脉3至7条,边缘有小乳头状突起,两面无毛。花1至数朵,生于茎顶端,花梗长1.5–3cm,花直立,呈星状开展,深红色,有褐色斑点;花被片矩圆状披针形,长3–4cm,宽5–8mm,蜜腺两边具乳头状突起;花丝长1.8–2cm,无毛,花药长矩圆形,长6–7mm;子房圆柱形,长约1cm,径1.5–2mm,花柱稍短于子房,柱头稍膨大。蒴果矩圆形,长约2.5cm,径约1cm。花期6–7月,果期8–9月。

生境分布 中生植物 生于山地草甸及林缘。见于准格尔旗,乌审旗。



有斑百合 1 植株下部 2 植株上部
3 内轮花被片



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国东北、华北等地;俄罗斯(远东)和朝鲜也有

经济用途 全草入蒙药(蒙药名: ᠰᠠᠨᠳᠠᠨ),能接骨、治伤、去黄水、清热解毒、止咳止血,主治骨折、创伤出血、虚热、铅中毒、毒热、痰中带血、月经过多等。牛、羊采食其嫩茎叶,属于中等饲用植物。

2. 山丹

Lilium pumilum DC.

蒙名 ᠰᠠᠨᠳᠠᠨ

别名 细叶百合、山丹丹花

形态特征 多年生草本。鳞茎卵形或圆锥形,高 3-5cm,直径 2-3cm;鳞片矩圆形或长卵形,长 3-4cm,宽 1-1.5cm,白色。茎直立,高 25-66cm,密被小乳头状突起。叶散生于茎中部,条形,长 3-9.5cm,宽 1.5-3mm,边缘密被小乳头状突起。花 1 至数朵,生于茎顶部,鲜红色,无斑点,下垂;花被片反卷,长 3-5cm,宽 6-10mm,蜜腺两边有乳头状突起;花丝长 2.4-3cm,无毛,花药长矩圆形,长 7.5-10mm,黄色,具红色花粉粒;子房圆柱形,长约 10mm,花柱长约 17mm,柱头膨大,径 3.5-4mm,3 裂。蒴果矩圆形,长约 2cm,直径 0.7-1.5cm。花期 7-8 月,果期 9-10 月。



山丹 ①植株地下部分 ②植株上部



山 丹

生境分布 中生植物。生于山地草甸及山地林缘。见于准格尔旗神山、阿贵庙、石窑庙、乌审旗图克、鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；俄罗斯（西伯利亚、远东）、朝鲜、蒙古也有。

经济用途 鳞茎入药，能养阴润肺、清心安神，主治阴虚、久咳、痰中带血、虚烦惊悸、神志恍惚；花及鳞茎也入蒙药（蒙药名： ᠠᠯᠢᠰᠢᠨ ），能接骨、治伤、去黄水、清热解毒、止咳止血，主治骨折、创伤出血、虚热、铅中毒、毒热、痰中带血、月经过多等。牛、羊采食其嫩茎叶，属于中等饲用植物。观赏植物。

2. 葱属 *Allium* L.

多年生草本，常有葱蒜气味。鳞茎圆柱状至球状，外皮膜质、革质或纤维质。叶扁平或圆柱状，实心或中空。花葶从鳞茎基部伸出；伞形花序，下有总苞片数枚，花两性，花被片6,2轮，分离或基部靠合成管状；雄蕊6,2轮，花丝全缘或基部扩大而每侧具齿；子房上位，3室，每室具1至多数胚珠，柱头单一或3裂。蒴果；种子黑色，多棱形或近球状。

鄂尔多斯有16种、2变种。

1. 蒜

Allium sativum L.

蒙名 ᠠᠯᠢᠰᠢᠨ

形态特征 草本。鳞茎球状，通常由多数肉质、瓣状的小鳞茎紧密地排列而成；鳞茎外皮白色至紫色，膜质、数层。叶宽条形至条状披针形，扁平，先端渐尖，宽可达2.5cm。花葶圆柱状，高可达60cm，实心，中部以下被叶鞘；总苞具7-20cm的长喙，早落；伞形花序密具珠芽，间有数花；小花梗纤细，基部具小苞片，卵形，膜质，具短尖；花常为粉红色；花被片披针形至卵状披针形，长3-4mm，内轮的较短；花丝等长，短于花被片，基部合生并与花被片贴生，外轮的锥形，内轮的基部扩大，扩大部分每侧各具1齿，齿端成长丝状，其长度远超过花被片；子房球状，花柱不伸出花被外。花期7-8月。

生境分布 本市各地广泛栽培。

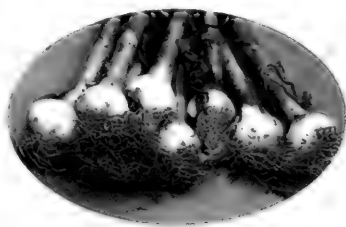


蒜 ①根 ②鳞茎 ③植株上部
④花纵剖，示花被片及花丝



我国南北各省普遍栽培；国外也有栽培。原产亚洲西部或欧洲。

经济用途 鳞茎和花葶作调味和蔬菜食用。鳞茎入药（药材名：大蒜），能健胃、止痢、杀菌、止咳、驱虫，主治流行性感、菌痢、肠炎、阿米巴痢疾、百日咳、消化不良、蛲虫病；外用痈肿疮疡等；鳞茎也入蒙药（蒙药名：*ᠠᠯᠠᠰᠤ*），能杀虫、解毒、去黄水、温胃、祛痰、降气，主治痔疮、白癜风、麻风病、胃寒、呃逆、感冒、气短、痰咳等。



蒜

2. 洋葱

Allium cepa L.

蒙名 *ᠠᠯᠠᠰᠤ ᠲᠤᠨᠢᠭ*

别名 玉葱、葱头

形态特征 草本。鳞茎球状至扁球状；鳞茎外皮紫红色、褐红色或淡黄色，纸质至薄革质，内皮肥厚，肉质，均不破裂。叶圆筒状，中空，中部以下变粗，向上渐狭。花葶圆筒状，高可达 1m，中空，中部以下膨大，向上渐细，下部被叶鞘；总苞 2-3 裂；伞形花序球状，具多而密集的花；小花梗长约 2.5cm；花粉白色，花被片中脉绿色，矩圆状卵形，长 4-5mm，花丝等长，稍长于花被片，基部合生并与花被片贴生，外轮的锥形，内轮的基部极扩大，扩大部分每侧各具 1 齿；子房近球形，腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴，花柱长约 4mm。花果期 6-8 月。

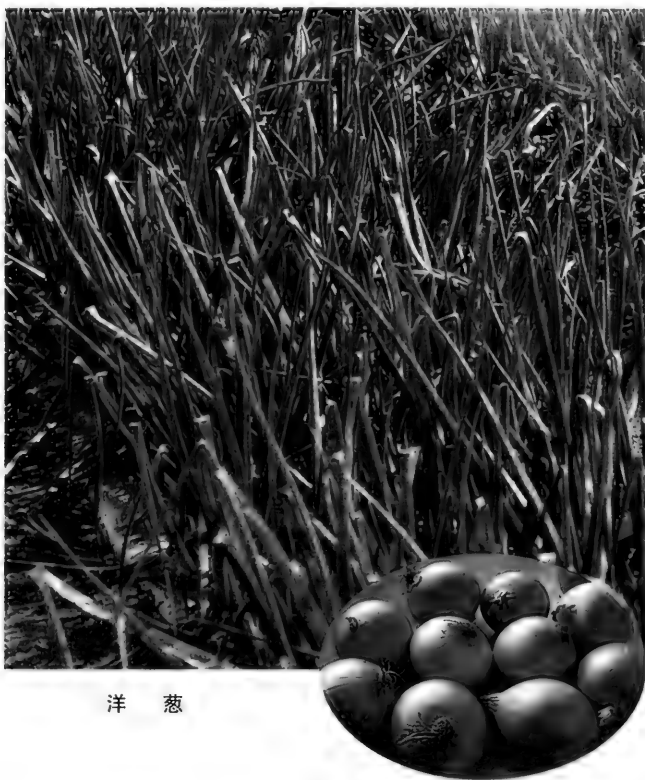
生境分布 本市有栽培。



洋葱 ①植株 ②鳞茎 ③花序

全国各地广泛栽培；国外也有栽培。原产亚洲西部。

经济用途 鳞茎供作蔬菜食用，常食洋葱可防癌症。药用功能为健脾胃、促食欲、润肠通便、杀菌消炎等。



洋 葱

3. 薤白

Allium macrostemon Bunge

蒙名 

别名 小根蒜

形态特征 多年生草本。鳞茎近球状，径 1-1.8cm；鳞茎外皮棕黑色，纸质，不破裂，内皮白色。叶半圆柱状，中空，上面具纵沟，短于花葶。花葶圆柱状，高 30-90cm，下部 1/4-1/3 被叶鞘；总苞 2 裂，膜质，宿存；伞形花序半球状至球状，具多而密集的花，或间具珠芽；小花梗近等长，长 1-1.5cm，基部具白色膜质小苞片；珠芽暗紫色，基部亦具白色膜质小苞片；花淡红色或淡紫色，花被片先端钝，长 4-5mm，宽 2-2.5mm，外轮的舟状矩圆形，常较内轮稍宽而短，内轮的矩圆状披针形，花丝等长，比花被片稍长直到比其长 1/3，基部合生并与花被片贴生，分离部分的基部呈狭三角形扩大，向上渐狭成锥形，内轮的基部比外轮基部稍宽或近相等；子房近球状，基部具有帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外

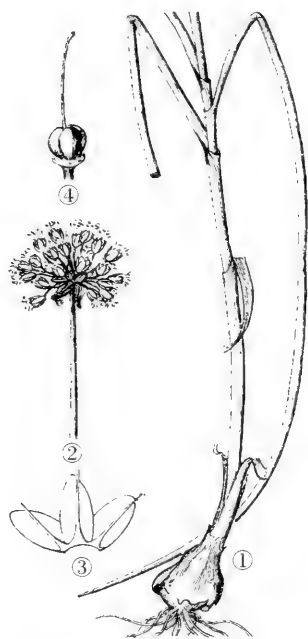
生境分布 旱中生植物。生于山地林缘、沟谷和草甸。见于准格尔旗西召，达拉特旗，伊金霍洛旗新庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，几遍全国；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古、朝鲜、日本也有。

经济用途 鳞茎可作蔬菜食用，可以进行栽培驯化 鳞茎入药（药材名：薤白），能理气



宽胸、通阳散结,主治胸痹、胸闷胸痛、脘痞不舒、痰饮咳喘、泻痢后重等。牛、羊、马、驴、驼喜食,猪乐食,属于优等饲用植物。




薤白 ①植株 ②花序 ③花纵剖面,
示花被片及花丝 ④雌蕊



薤 白

4. 毓泉葱

Allium yuchuanii Y. Z. Zhao et J. Y. Chao

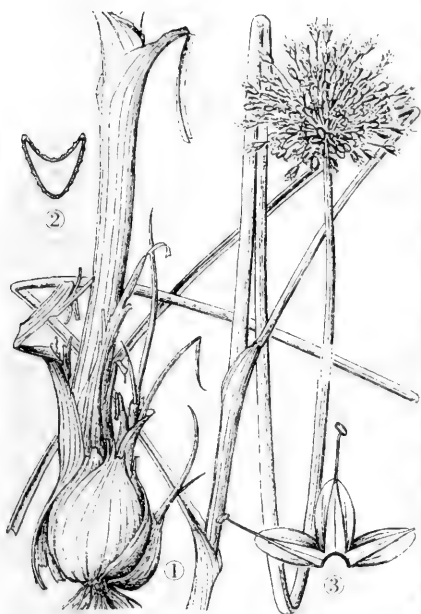
蒙名 

形态特征 多年生草本。鳞茎卵球形,径2-4cm;外皮黑褐色或紫褐色,顶端常撕裂成纤维状;内皮白色,膜质,基部具侧生的小鳞茎。叶三棱状条形,中空,背面具1纵棱,呈龙骨状隆起,短于花葶,宽2.5-5mm。花葶单一,圆柱形,中空,高70-140cm,粗达11mm,下部被疏离叶鞘;总苞2裂,宿存;伞形花序球状,无珠芽,具多而极密集的花;花梗长短不一,比花被片长2-8倍,基部具小苞片;花被片上部紫红色,下部白色,中脉紫红色,先端钝尖,长3-4mm,宽1-2mm,外轮舟状;花丝近等长,长约6mm,约为花被片长的1.5倍,下部2/3明显加宽呈狭三角形,无齿;子房倒卵球形,基部具有帘的凹陷蜜穴,花柱单一,伸出花被外。花期6月。

生境分布 生于阳坡沙地。见于准格尔旗西召。

分布于内蒙古通辽市、锡林郭勒盟、呼和浩特市。

经济用途 牛、羊、马、驴、驼乐、猪喜食,属于优等饲用植物。



毓泉葱 ①植株 ②叶横切面
③花纵剖面, 示花被片及花丝



毓 泉 葱

5.野韭

Allium ramosum L.

蒙名  

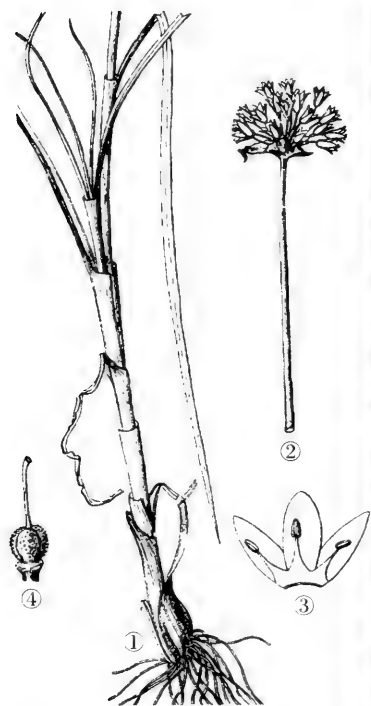
形态特征 多年生草本。根状茎粗壮, 横生, 略倾斜。鳞茎近圆柱状, 簇生, 外皮暗黄色至黄褐色, 破裂成纤维状, 呈网状。叶三棱状条形, 背面纵棱隆起呈龙骨状, 叶缘及沿纵棱常具细糙齿, 中空, 宽 1-4mm, 短于花葶。花葶圆柱状, 具纵棱或有时不明显, 高 20-55cm, 下部被叶鞘; 总苞单侧开裂或 2 裂, 白色, 膜质, 宿存; 伞形花序半球状或近球状, 具多而较疏的花; 小花梗近等长, 长 1-1.5cm, 基部除具膜质小苞片外常在数枚小花梗的基部又为 1 枚共同的苞片所包围; 花白色, 稀粉红色; 花被片常具红色中脉, 外轮花被片矩圆状卵形至矩圆状披针形, 先端具短尖头, 通常与内轮花被片等长, 但较狭窄, 宽约 2mm; 内轮花被片矩圆状倒卵形或矩圆形, 先端亦具短尖头, 长 6-7mm, 宽 2.5-3mm; 花丝等长, 长为花被片的 1/2-3/4, 基部合生并与花被片贴生, 合生部位高约 1mm, 分离部分呈狭三角形, 内轮者稍宽; 子房倒圆锥状球形, 具 3 圆棱, 外壁具疣状突起, 花柱不伸出花被外。花果期 7-9 月。



生境分布 中旱生植物。生于砾石质坡地。见于伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区;中亚、俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 叶可作蔬菜食用,花和花葶可腌渍做调味佐料(韭菜花)。青鲜时羊、牛、马喜食,为优等饲用植物。



野韭 ①植株 ②花序 ③花纵剖面,
示花被片及花丝 ④雌蕊



野 韭

6. 韭

Allium tuberosum Rottl. ex Spreng

蒙名

别名 韭菜

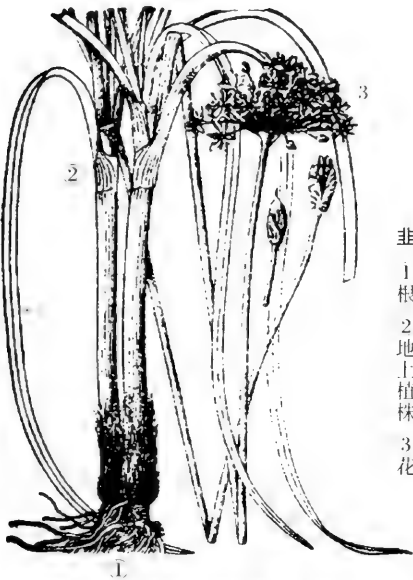
形态特征 草本。根状茎倾斜横生。鳞茎簇生,近圆柱状,外皮黄褐色,破裂成纤维状,呈网状。叶条形,扁平,宽1-5mm,短于花葶。花葶近圆柱状,常具2纵棱,高30-50cm,下部被叶鞘;总苞单侧开裂或2-3裂,宿存;伞形花序近球状,具多而较疏的花;小花梗近等长,基部具白色膜质的披针状小苞片,并数枚小花梗的基部又为1枚共同的苞片所包围;花白

色,花被片中脉绿色或黄绿色,外轮花被片矩圆状披针形,先端具短尖头,长约4.5mm,宽约2.5mm;内轮花被片矩圆状卵形,先端微尖或稍钝,长约5mm,宽约3mm;花丝等长,长仅为花被片的4/5,基部合生并与花被片贴生,合生部位高约1mm,离生部分狭三角形,内轮者稍宽;子房倒圆锥状球形,具3圆棱,外壁具小的疣状突起 种子黑色,具多棱 花果期7-9月

生境分布 本市普遍栽培

我国和世界各地普遍栽培。原产亚洲东南部。

经济用途 叶和花作蔬菜食用 种子入药(药材名:韭子),滋补肝肾、暖腰膝、壮阳固精,主治阳痿梦遗、小便频数、遗尿、腰膝酸软冷痛、泻痢、带下、淋浊





7. 蒙古韭

Allium mongolicum Regel

蒙名

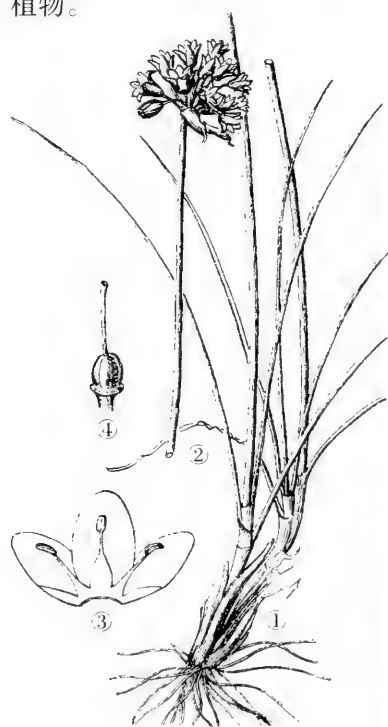
别名 蒙古葱

形态特征 多年生草本。鳞茎数枚紧密丛生，圆柱状，外皮灰褐色，撕裂成松散的纤维状。叶半圆柱状至圆柱状，粗 0.5–1.5mm，短于花葶。花葶圆柱状，高 10–35cm，近基部被叶鞘；总苞单侧开裂，膜质，宿存；伞形花序半球状至球状，通常具多而密集的花；小花梗近等长，长 0.5–1.5cm，基部无小苞片；花较大，淡红色至紫红色；花被片卵状矩圆形，先端钝圆，外轮的长 6mm，宽 3mm，内轮的长 8mm，宽 4mm；花丝近等长，长约为花被片的 2/3，基部合生并与花被片贴生，外轮者锥形，内轮的基部约 1/2 扩大成狭卵形；子房卵状球形，花柱长于子房，但不伸出花被外。花果期 7–9 月。

生境分布 旱生植物。生于砂地和干旱山坡。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市西部、锡林郭勒盟、乌兰察布市北部、包头市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国辽宁、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区；俄罗斯（东西伯利亚）、蒙古也有。

经济用途 叶及花可食用。地上部分入蒙药，能开胃、消食、杀虫，主治消化不良、不思饮食、秃疮、青腿病等。各种牲畜四季均喜食，羊采食蒙古葱后的肉味美鲜嫩，为优等饲用植物。



蒙古韭 ①植株 ②花序 ③花纵剖面，
示花被片及花丝 ④雌蕊



蒙古韭



8. 阿尔巴斯韭

Allium alabasicum (D. S. Wen et Sh. Chen) Y. Z. Zhao

蒙名  

别名 鄂尔多斯葱

形态特征 多年生草本。鳞茎多数，紧密丛生，圆柱状，外皮褐色，破裂成纤维状。叶半圆柱形或圆柱形，丝状，长 6–10cm，粗约 0.3mm，明显比花葶长。花葶圆柱状，常具 2 纵棱，高 3–5cm，近基部被叶鞘；总苞单侧开裂，膜质，短于小花梗，宿存；伞形花序，松散少花，常 4–5 朵；小花梗近等长，长 4–6mm，基部无小苞片；花紫红色；花被片卵状矩圆形，长 3–3.5mm，宽约 2mm，先端圆钝，外轮稍短；花丝等长，与花被片近等长，基部合生并与花被片贴生，外轮的锥形，内轮的基部约 1/4 扩大成三角状卵形；子房卵球形，基部具有凹陷蜜穴，花柱不伸出。花期 8 月。

生境分布 生于峭壁、干山坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

经济用途 各种家畜乐食，属于优等饲用植物。



阿尔巴斯韭



9.矮韭

Allium anisopodium Ledeb.

蒙名

别名 矮葱

形态特征 多年生草本。根状茎横生，外皮黑褐色。鳞茎近圆柱状，数枚聚生，外皮黑褐色，膜质，不规则地破裂。叶半圆柱状条形，有时因背面中央的纵棱隆起而成三棱状狭条形，光滑，或有时叶缘和纵棱具细糙齿，宽 1-2mm，短于或近等长于花葶。花葶圆柱状，具纵棱，光滑，高 20-50cm，粗 1-2mm，下部被叶鞘；总苞单侧开裂，宿存；伞形花序近帚状，松散；小花梗不等长，长 1-3cm，具纵棱，光滑，稀沿纵棱略具细糙齿，基部无小苞片；花淡紫色至紫红色；外轮花被片卵状矩圆形，先端钝圆，长约 4mm，宽约 2mm；内轮花被片倒卵状矩圆形，先端平截，长约 5mm，宽约 2.5mm；花丝长约为花被片的 2/3，基部合生并与花被片贴生，外轮的锥形，有时基部略扩大，比内轮的稍短，内轮下部扩大成卵圆形，扩大部分约为其花丝长度的 2/3；子房卵球状，基部无凹陷的蜜穴，花柱短于或近等长于子房，不伸出花被外。花果期 6-8 月。

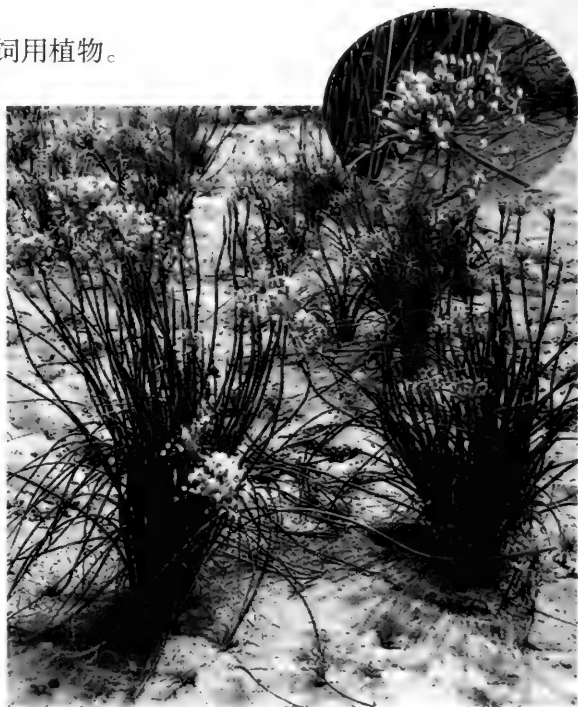
生境分布 中旱生植物。生于山坡、草地和固定沙地。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗阿儿巴斯、查布，鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、辽宁、山东、河北、新疆等省区；中亚、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古、朝鲜也有。

经济用途 羊、马和骆驼喜食，为优等饲用植物。



矮韭 ①植株 ②花纵剖面，示花被片及花丝 ③雄蕊



矮韭



9a.糙葶韭(变种)

Allium anisopodium Ledeb. var. *zimmermannianum* (Gilg) Wang et Tang

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于:花葶、小花梗和叶沿纵棱均具明显的细糙齿

生境分布 同正种。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、呼和浩特市、巴彦淖尔市。

经济用途 同正种。

10.细叶韭

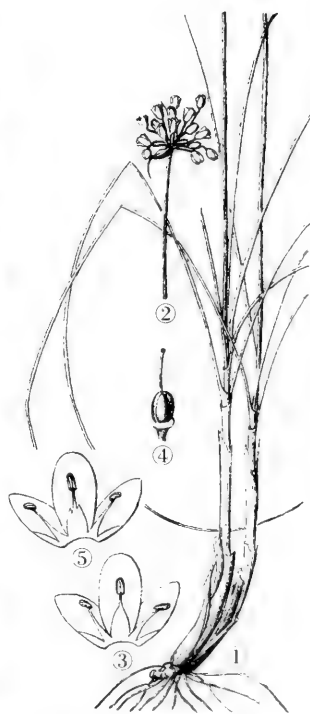
Allium tenuissimum L.

蒙名

别名 细叶葱、细丝韭、札麻



细 叶 韭



葱属并图 1

细叶韭 ①植株 ②花序 ③花纵剖面,

示花被片及花丝 ④雌蕊

纳林韭 ⑤花纵剖面,示花被片及花丝

形态特征 多年生草本 鳞茎近圆柱状,数枚聚生,多斜生,外皮紫褐色至黑褐色,膜质,不规则破裂 叶半圆柱状至近圆柱状,光滑,粗 0.3-1mm,长于或近等长于花葶 花葶圆柱状,具纵棱,光滑,高 10-40cm,中下部被叶鞘;总苞单侧开裂,膜质,具长约 5mm 之短喙,宿存;伞形花序半球状或近带状,松散;小花梗近等长,长 5-15mm,基部无小苞片;花白色



或淡红色,稀紫红色;外轮花被片卵状矩圆形,先端钝圆,长 3–3.5mm,宽 1.5–2mm;内轮花被片倒卵状矩圆形,先端钝圆状平截,长 3.5–4mm,宽 2–2.5mm;花丝长为花被片的 1/2–2/3,基部合生并与花被片贴生,外轮的稍短而呈锥形,有时基部稍扩大,内轮的下部扩大成卵圆形,扩大部分约为其花丝的 2/3;子房卵球状,花柱不伸出花被外。花果期 5–8 月。

生境分布 旱生植物。生于山坡、沙地。见于全市各地。


分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、宁夏、甘肃、山东、河南、四川、江苏、浙江等省区;俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 花序与种子可作调味品。各种牲畜均喜食,属于优等饲用植物。

线条见葱属并图 1。

10a. 纳林韭(变种)

Ailium tenuissimum L. var. *nalanicum* Sh. Chen

蒙名 

形态特征 本变种与正种的区别在于:内轮花丝的扩大部分的每侧各具 1 小齿,且二齿不相等。花期 7 月。

生境分布 见于乌审旗纳林河。

经济用途 同正种。

线条见葱属并图 1。



纳林韭



11. 砂韭

Allium bidentatum Fisch. ex Prokh.

蒙名

别名 双齿葱

形态特征 多年生草本。鳞茎柱状，簇生根状茎上，径约 5mm，外皮黑褐色，条裂。叶基生，狭半圆柱形，比花茎短，宽 1-1.5mm。花茎圆柱形，具细纵棱，高 10-30cm；总苞约与小花梗等长，宿存；伞形花序半球形，花较多；花梗等长，等于或长于花被 1.5 倍；花红色至淡紫红色；花被片 6，长 4-5mm，内轮的狭矩圆形至矩圆形，顶端近截平，比外花被片长，外花被长卵形或卵形；花丝短于花被片，基部合生并与花被贴生，内轮花丝下部 2/3-3/4 扩大，两侧各具 1 小齿，外轮花丝锥形；子房卵形，花柱不伸出花被。花期 6-7 月，果期 7-8 月。

生境分布 生于石质山坡。见于毛乌素沙地。

分布于我国东北、华北；俄罗斯也有。

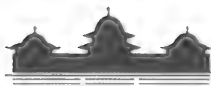
经济用途 为绵羊、山羊特别喜食的催肥饲料；青鲜时马、骆驼和牛均食。



砂韭 1.植株 2-3.花 4.果



砂 韭



12. 北韭

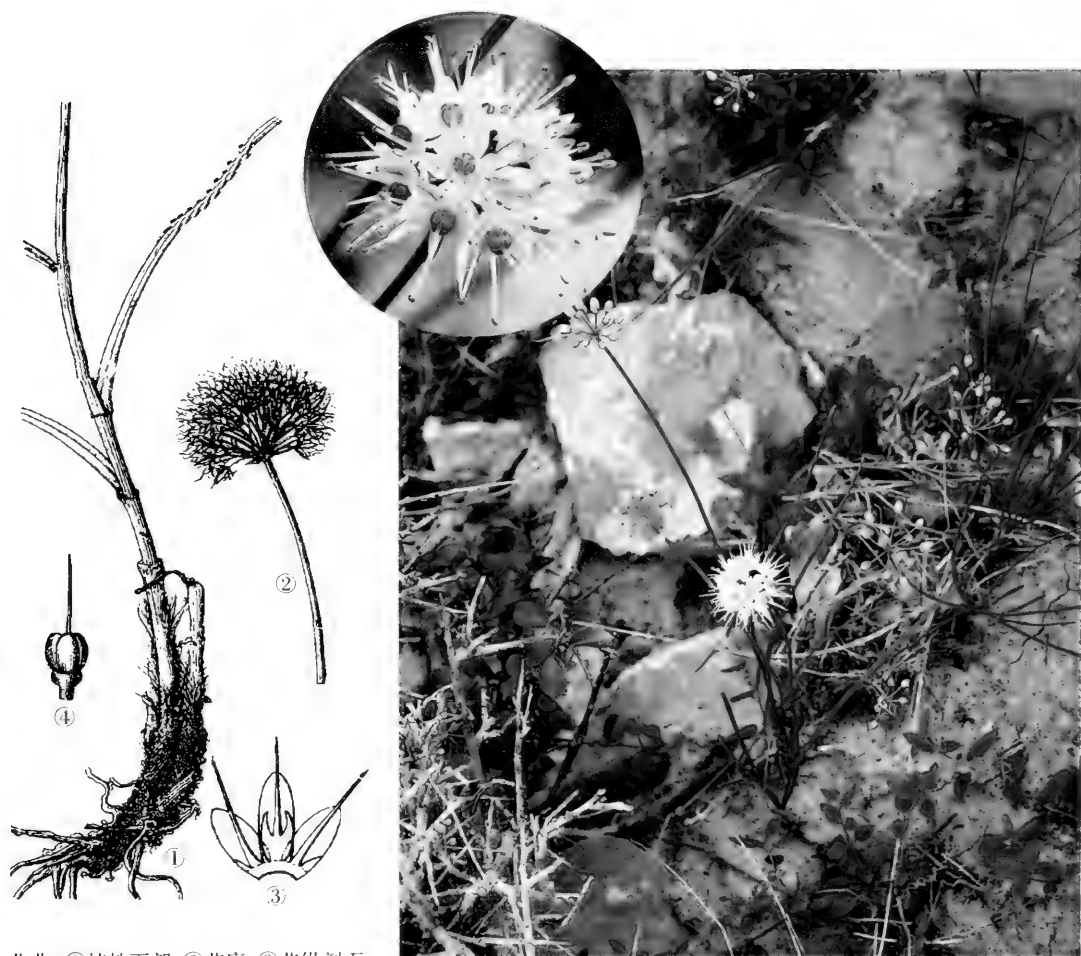
Allium lineare L.

蒙名 ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ

形态特征 草本 鳞茎常 2 枚聚生，圆柱状，粗 0.5–1cm，外皮灰褐色或黄褐色，撕裂成纤维状，呈网状。叶条形，短于花茎，宽 1–2mm。花茎圆柱状，高 20–30cm，下部被疏离叶鞘；总苞 2 裂，宿存；伞形花序球状，具多而密集的花；小花梗近等长，基部具小苞片；花紫色；花被片长 4–5mm，宽 1.5–2mm，外轮的矩圆状卵形，略短，内轮的矩圆状椭圆形；花丝等长，为花被片长的 1.5–2 倍，基部合生并与花被片贴生，外轮的锥形，内轮的基部扩大成近矩形，扩大部分的高长于宽，每侧各具 1 长锐齿；子房倒卵状球形，腹缝线基部具凹陷的蜜穴，花柱伸出花被外。花果期 7–9 月。

生境分布 生于干旱坡地。见于鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国新疆；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。



北韭 ①植株下部 ②花序 ③花纵剖面，

示花被及花丝 ④雌蕊

北 韭

13. 碱韭

Allium polyrhizum Turcz. ex Regel

蒙名 

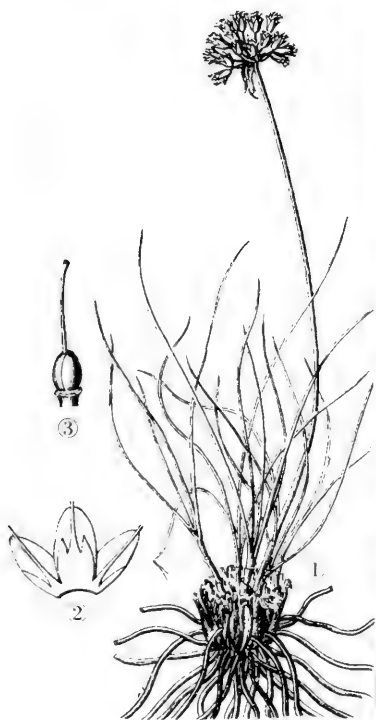
别名 多根葱、碱葱

形态特征 多年生草本。鳞茎多枚紧密簇生，圆柱状；鳞茎外皮黄褐色，撕裂成纤维状。叶半圆柱状，边缘具密的微糙齿，粗 0.3–1mm，短于花茎。花茎圆柱状，高 10–20cm，近基部被叶鞘；总苞 2 裂，膜质，宿存；伞形花序半球状，具多而密集的花；小花梗近等长，长 5–8mm，基部具膜质小苞片，稀无小苞片；花紫红色至淡紫色，稀粉白色；外轮花被片狭卵形，长 2.5–3.5mm，宽 1.5–2mm；内轮花被片矩圆形，长 3.5–4mm，宽约 2mm；花丝等长，稍长于花被片，基部合生并与花被片贴生，外轮者锥形，内轮的基部扩大，扩大部分每侧各具 1 锐齿，极少无齿；子房卵形，不具凹陷的蜜穴，花柱稍伸出花被外。花果期 7–8 月。

生境分布 强旱生植物。生于石砾质梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟，我国河北、山西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区；俄罗斯（东西伯利亚）、中亚、蒙古也有。

经济用途 各种牲畜喜食，属于优等饲用植物。



碱韭 (1) 植株 (2) 花纵剖面，示花被片及花丝 (3) 雌蕊



碱 韭



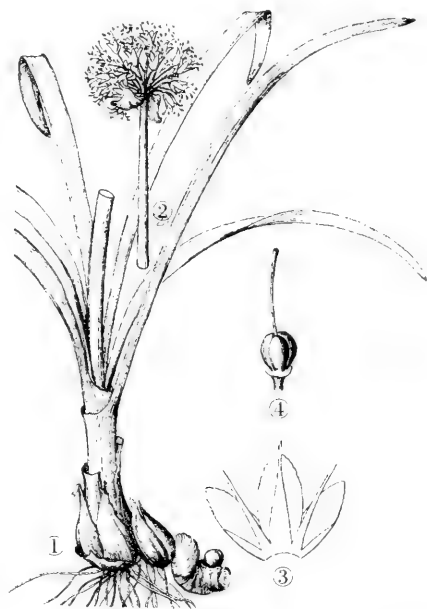
14. 山韭

Allium senescens L.

蒙名

别名 山葱、岩葱

形态特征 多年生草本。根状茎粗壮，横生，外皮黑褐色至黑色。鳞茎单生或数枚聚生，近狭卵状圆柱形或近圆锥状，粗 0.5–1.5cm，外皮灰褐色至黑色，膜质，不破裂。叶条形，肥厚，基部近半圆柱状，上部扁平，长 5–25cm，宽 2–10mm，先端钝圆，叶缘和纵脉有时具极微小的糙齿。花葶近圆柱状，常具 2 纵棱，高 20–50cm，粗 2–5mm，近基部被叶鞘；总苞 2 纵裂，膜质，宿存；伞形花序半球状至近球状，具多而密集的花；小花梗近等长，长 10–20mm，基部通常具小苞片；花紫红色至淡紫色；花被片长 4–6mm，宽 2–3mm，先端具微齿；外轮者舟状，稍短而狭，内轮者矩圆状卵形，稍长而宽；花丝等长，比花被片长可达 1.5 倍，基部合生并与花被片贴生，外轮者锥形，内轮者披针状狭三角形；子房近球状，基部无凹陷的蜜穴，花柱伸出花被外。花果期 7–8 月。



山韭 ①植株 ②花序 ③花纵剖面，
示花被片及花丝 ④雌蕊

生境分布 中旱生植物。生于草原或砾石质山坡。见于准格尔旗、鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山西、甘肃、新疆等省区；中亚、西伯利亚、蒙古也有。

经济用途 嫩叶可作蔬菜食用。羊、马、牛喜食，属于优等饲用植物。

15. 葱

Allium fistulosum L.

蒙名

形态特征 草本。鳞茎单生，圆柱状，粗 2–3cm，外皮白色，稀淡红褐色，膜质至薄革质，不破裂。叶圆筒状，中空。花葶圆柱状，中空，高 30–100cm，中部以下膨大，向顶端渐狭，约在 1/3 以下被叶鞘；总苞 2 裂，膜质；伞形花序球状，大而较松散，具多花；小花梗纤细，基部无小苞片；花白色；花被片长 6–8mm，近卵形，先端渐尖，具反折的尖头，外轮稍短于内轮；花丝等长，长为其花被片的 1.5–2 倍，锥形，在基部合生并与花被片贴生；子房倒卵状，腹缝线基部具不明显的蜜穴，花柱伸出花被外。花果期 6–8 月。

生境分布 本市各地广泛栽培。

我国各地广泛栽培；国外也有栽培。原产亚洲。

经济用途 叶和鳞茎供作蔬菜食用。鳞茎入药（药材名：葱白），能发表、通阳、解毒，主



治风寒感冒头痛、阴寒腹痛、小便不利、痢疾、痈肿；鳞茎也入蒙药，能杀虫、解毒、去黄水、温胃、祛痰、降气，主治痔疮、白癫风、麻风病、胃寒、呃逆、感冒、气短、痰咳等



葱 ①根 ②植株 ③花序



葱

16. 黄花葱

Allium condensatum Turcz.

蒙名  

形态特征 多年生草本。鳞茎近圆柱形，粗 1-2cm，外皮深红褐色，革质，有光泽，条裂。叶圆柱状或半圆柱状，具纵沟槽，中空，粗 1-2mm，短于花葶。花葶圆柱状，实心，高 30-60cm，近中下部被以具明显脉纹的膜质叶鞘；总苞 2 裂，膜质，宿存；伞形花序球状，具多而密集的花；小花梗近等长，长 5-15mm，基部具膜质小苞片；花淡黄色至白色，花被片卵状矩圆形，钝头，长 4-5mm，宽约 2mm，外轮略短；花丝等长，锥形，无齿，比花被片长 1/3-1/2，基部合生并与花被片贴生；子房倒卵形，腹缝线基部具短帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外。花果期 7-8 月

生境分布 中旱生植物。生于山地草原。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭



黄花葱 ①植株 ②花序 ③花纵剖面，示花被片及花丝 ④雌蕊



勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、甘肃等省区;俄罗斯(东西伯利亚)、蒙古、朝鲜也有。

经济用途 各种家畜均乐食,属于优等饲用植物。

3.知母属 *Anemarrhena* Bunge

单种属,属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.知母

Anemarrhena asphodeloides Bunge

蒙名 

别名 兔子油草

形态特征 多年生草本。具横走根状茎,粗 0.5–1.5cm,为残存的叶鞘所覆盖;须根较粗,黑褐色。叶基生,长 15–60cm,宽 1.5–11mm,向先端渐尖而成近丝状,基部渐宽而成鞘状,具多条平行脉,没有明显的中脉。花葶直立,长于叶;总状花序通常较长,长 20–50cm;苞片小,卵形或卵圆形,先端长渐尖;花 2–3 朵簇生,紫红色、淡紫色至白色;花被片 6,条形,长 5–10mm,中央具 3 脉,宿存,基部稍合生;雄蕊 3,生于内花被片近中部,花丝短,扁平,花药近基生,内向纵裂;子房小,3 室,每室具 2 胚珠,花柱与子房近等长,柱头小。蒴果狭椭圆形,长 8–13mm,宽约 5mm,顶端有短喙,室背开裂,每室具 1–2 粒种子;种子黑色,具 3–4 纵狭翅。花期 7–8 月,果期 8–9 月。



知 母



知母 ①植株 ②花冠纵切,

示雄蕊 ③雌蕊

生境分布 中旱生植物 生于沙质梁地,山地砾质坡地 见于全市各地

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国黑龙江、吉林、辽宁、山东、河北、山西、陕西、甘肃等省区;蒙古和朝鲜也有

经济用途 根茎入药(药材名:知母),能清热泻火、滋阴润燥,主治高热烦渴、肺热咳嗽、阴虚燥咳、消渴、午后潮热等

4. 萱草属 *Hemerocallis* L.

多年生草本。具很短的根状茎;须根常稍肉质。叶基生,带状。花葶顶端具总状或假二歧状的圆锥花序,较少的花序缩短或只具单花;苞片存在;花近漏斗状,下部具花被管;花被裂片6;雄蕊6;花药背着或近基着;子房3室,每室具多数胚珠;花柱细长,柱头小。蒴果钝三棱状椭圆形或倒卵形,表面常具皱纹,室背开裂;种子黑色,有棱角。

鄂尔多斯有2种。

1. 小黄花菜

Hemerocallis minor Mill.

蒙名 ᠬᠠᠭᠠᠨ ᠲᠠᠭᠠᠨ

别名 黄花菜

形态特征 多年生草本。须根粗壮,绳索状,粗1.5–2mm,表面具横皱纹。叶基生,长20–50cm,宽5–15mm。花葶长于叶或近等长,花序不分枝或稀为假二歧状的分枝,常具1–2花,稀具3–4花;花梗长短极不一致;苞片卵状披针形至披针形,长8–20mm,宽4–8mm;花被淡黄色,花被管通常长1–2.5(3)cm,花被裂片长4–6cm,内三片宽1–2cm。蒴果椭圆形或矩圆形,长2–3cm,宽1–1.5cm。花期6–7月,果期7–8月。



小黄花菜



小黄花菜 1.植株 2.花序



生境分布 中生植物。生于山坡,固定沙地;一些村镇也有栽培。见于伊金霍洛旗新庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国黑龙江、吉林、辽宁、山东、河北、山西、陕西、甘肃等省区;蒙古、朝鲜、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 花可供食用。根入药,能清热利尿、凉血止血,治水肿、小便不利、淋浊、尿血、衄血、便血、黄疸等;外用治乳痈。

2. 黄花菜

Hemerocallis citrina Baroni

蒙名

别名 金针菜

形态特征 多年生草本。须根近肉质,中下部常膨大呈纺锤状。叶 7-20,长 30-100cm,宽 6-20mm。花葶长短不一,一般稍长于叶,基部三棱形,上部稍呈圆柱形,有分枝;苞片披针形或卵状披针形,下面者长达 3-10cm,自下向上渐短,宽 3-6mm;花梗较短;花 3-5 朵或更多;花被淡黄色,有时在花蕾时顶端带黑紫色,花被管长 3-5cm,花被裂片长 6-10cm,内三片宽 2-3cm。蒴果钝三棱状椭圆形,长 3-5cm;种子黑色,有棱,多达 20 余粒。花果期 7-9 月。

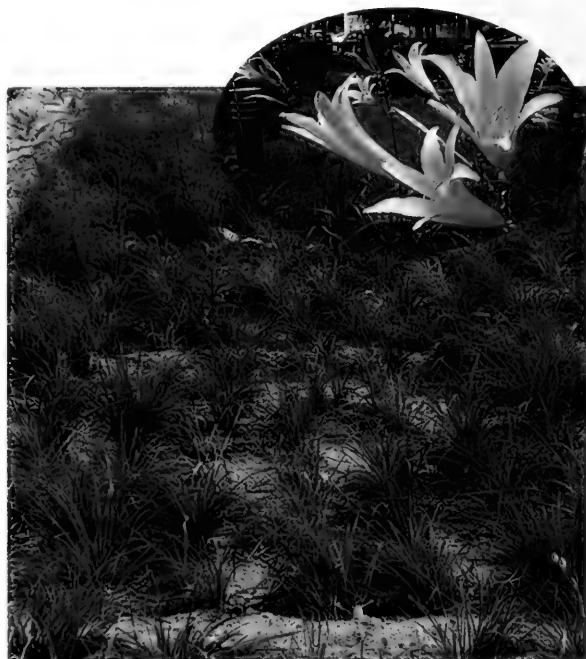
生境分布 中生植物。生于田边、地埂、山坡。本市有栽培。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国山东、河北、河南、陕西、甘肃、湖北、四川等省区。

经济用途 花可供食用。根入药,能清热利尿、凉血止血,治水肿、小便不利、淋浊、尿血、衄血、便血、黄疸等;外用治乳痈。



黄花菜
1 植株 2 花序



黄花菜

5. 天门冬属 *Asparagus* L.

多年生草本或半灌木。根状茎粗短，须根绳状，有时有纺锤状的块根。茎直立或攀援，小枝近叶状，称叶状枝，常簇生，扁平，三棱形或近圆柱形；在茎分枝和叶状枝上有时有透明的乳突状细齿，称软骨质齿。叶退化成鳞片状，基部有时延伸成距或刺。花小，1-4朵腋生，有时由多数花排成总状花序，花两性或单性，有时杂性；花梗一般具关节；花被钟形，花被片离生，稀基部合生；雄蕊6，着生于花被片基部；花柱明显，柱头3裂，子房3室，每室2至几个胚珠。浆果较小，球形，具1至几粒种子。

鄂尔多斯有4种。

1. 攀援天门冬

Asparagus brachyphyllus Turcz.

蒙名 *ᠠᠰᠤᠯᠠᠭᠤᠰᠤ ᠪᠷᠠᠴᠢᠶᠢᠯᠢᠰᠤ*

形态特征 多年生攀援草本。须根膨大，肉质，呈近圆柱状块根，粗7-15mm。茎近平滑，长20-100cm，分枝具纵凸纹，通常有软骨质齿。叶状枝4-10簇生，近扁的圆柱形，略有几条棱，伸直或弧曲，长4-12mm，有软骨质齿，鳞片状叶基部有长1-2mm的刺状短距。花2(4)朵腋生，淡紫褐色，花梗较短，长4-8mm，关节位于近中部；雄花的花被片长5-7mm，花丝中部以下贴生于花被片上；雌花较小，花被片长约3mm。浆果成熟时紫红色，直径6-8mm，通常有4-5粒种子。花期6-8月，果期7-9月。

生境分布 中旱生植物。生于黄土丘陵坡地。见于毛乌素沙地，准格尔旗。

分布于内蒙古乌兰察布市、阿拉善盟，我国吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏等省区；朝鲜也有。

经济用途 牛、马、羊少食，属于低等饲用植物。

2. 戈壁天门冬

Asparagus gobicus Ivan. ex Grub.

蒙名 *ᠠᠰᠤᠯᠠᠭᠤᠰᠤ ᠭᠣᠪᠢᠴᠤ*

形态特征 半灌木。具根状茎；须根细长，粗约1.5-2mm。茎坚挺，下部直立，黄褐色，上部通常回折状，常具纵向剥离的白色薄膜；分枝较密集，强烈回折状，常疏生软骨质齿。叶状枝3-6(8)簇生，通常下倾和分枝交成锐角，近圆柱形，略有几条不明显的钝棱，长5-25mm，粗0.8-1mm，较刚直，稍呈针刺状。鳞片状叶基部具短距。花1-2朵腋生；花梗长2-5mm，关节位于上部或中部；雄花的花被片长5-7mm，花丝中部以下贴生于花被片上；雌



攀援天门冬 ①果株 ②分枝一段



花略小于雄花。浆果红色，直径 5-8mm，有 3-5 粒种子。花期 5-6 月，果期 6-8 月。

生境分布 强旱生植物。生于沙地及砂砾质干河床。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国陕西、宁夏、甘肃、青海等省区；蒙古也有。

经济用途 在荒漠和荒漠化草原地带，幼嫩时绵羊和山羊乐食，属于中等饲用植物。



戈壁天门冬 ①植株



戈壁天门冬

3. 曲枝天门冬

Asparagus trichophyllus Bunge

蒙名 *ᠠᠰᠤᠷᠠᠭᠤᠰᠤ ᠲᠢᠷᠢᠭᠠᠯᠠᠭᠤᠰᠤ*

形态特征 多年生草本。具根状茎；须根细长，粗 2-3mm。茎平滑，近直立，高 20-70cm，中部和上部强烈回折状，分枝先下弯而后上升，几呈半圆形，小枝多少具软骨质齿。叶状枝通常 5-10 簇生，稠密，刚毛状，长 5-15mm，粗 0.2-0.4mm，稍弧曲，常伏贴于小枝而上升，有时稍具软骨质齿。茎上的鳞片状叶基部有长 1-2mm 的刺状距，但不呈硬刺，分枝上的距不明显。花 1-2 朵腋生，绿黄色而稍带紫色；花梗较长，长 12-16mm，关节位于近中部；雄花的花被长 6-8mm，花丝中部以下贴生于花被片上；雌花较小，花被片长 2.5-3.5mm。浆果球形，成熟时紫红色，直径 5-7mm，有 3-5 粒种子。花期 6-7 月，果期 7-8 月。

生境分布 旱中生植物。生于丘陵阴坡灌丛中。见于准格尔旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国辽宁、河北、山东、

甘肃、安徽等省区。

经济用途 牛、马、羊少食,属于低等饲用植物。



曲枝天门冬 ①植株中上部



曲枝天门冬

4. 兴安天门冬

Asparagus dauricus Fisch. ex Link

蒙名 *ᠠᠰᠤᠷᠠᠭᠤ ᠳᠠᠷᠢᠴᠤ*

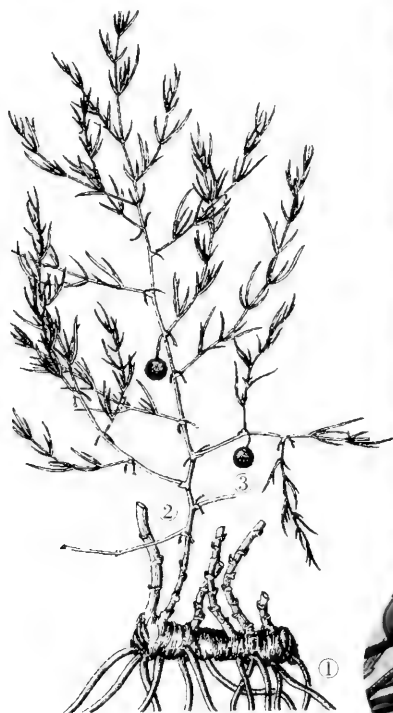
别名 山天冬

形态特征 多年生草本。根状茎粗短;须根细长,粗约 2mm。茎直立,高 20–70cm,具条纹,稍具软骨质齿;分枝斜升,稀与茎交成直角,具条纹,有时具软骨质齿。叶状枝 1–6 簇生,通常斜立或与分枝交成锐角,稀平展或下倾,稍扁的圆柱形,略有几条不明显的钝棱,长短极不一致,长 1–4(5)cm,粗约 0.5mm,伸直或稍弧曲,有时具软骨质齿。鳞片状叶基部有极短的距,但无刺。花 2 朵腋生,黄绿色;雄花的花梗与花被片近等长,长 3–6mm,关节位于中部,花丝大部贴生于花被片上,离生部分很短,只有花药一半长;雌花极小,花被长约 1.5mm,短于花梗,花梗的关节位于上部。浆果球形,直径 6–7mm,红色或黑色,有 2–4(6)粒种子。花期 6–7 月,果期 7–8 月。

生境分布 中旱生植物。生于沙地或石砾质坡地。见于达拉特旗,东胜区,伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北、河北、山西、陕西、山东、江苏等地区;蒙古、朝鲜、俄罗斯(西伯利亚)也有

经济用途 幼嫩时绵羊、山羊乐食,属于中等饲用植物



兴安天门冬 ①根 ②植株 ③果实



兴安天门冬

6. 铃兰属 *Convallaria* L.

单种属, 属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1. 铃兰

Convallaria majalis L.

蒙名 ᠮᠠᠵᠠᠯᠢᠰ ᠶᠡᠭᠡᠨ ᠶᠡᠭᠡᠨ

形态特征 多年生草本, 高 19–37cm。具根状茎, 呈白色而横走, 须根束状。叶基生, 通常 2, 椭圆形、卵状披针形, 长 10–14cm, 宽 3–7cm, 先端锐尖, 基部楔形, 两面无毛; 叶柄长 16–19cm, 宽 2–3mm, 呈鞘状互抱, 下部具数枚鞘状的膜质鳞片。花葶由根状茎伸出, 比叶柄长, 顶端微弯; 总状花序, 偏侧生, 具花 10 朵左右; 花梗细, 长 5–10mm, 下垂; 苞片披针形, 先端尖, 膜质, 短于花梗; 花乳白色, 芳香, 长 4–6mm, 宽 6–3mm, 广钟形, 下垂; 花被先端 6 裂, 裂片卵状三角形, 先端尖; 花丝稍短于花药, 向基部加宽, 花药近矩圆形; 花柱柱状, 长约 2mm。浆果熟后红色, 直径 6–9mm, 下垂; 种子扁圆形, 直径 2.5–3mm。花期 6–7 月, 果期 7–9 月。

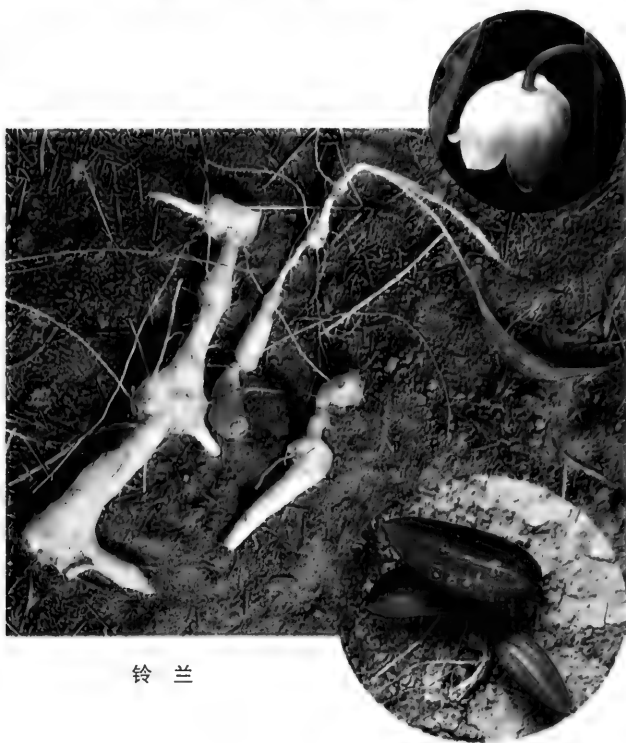


生境分布 中生植物。生于林下、灌丛中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、华北及山东、河南、陕西、甘肃、宁夏、湖南、浙江；北温带也有。

经济价值 全草入药，能强心、利尿，主治心力衰竭、心房纤颤、浮肿等。



铃兰 ①植株 ②果序 ③花，已切除部分花被



铃 兰

7. 黄精属 *Polygonatum* Mill.

多年生草本。根状茎匍匐，肉质。茎不分枝。叶互生、对生或轮生，全缘。花腋生，1-2或数朵集生成近伞形或总状花序；花被筒状钟形，常下垂，顶端6浅裂；雄蕊6，内藏，花药基部2裂；子房3室，每室具2-6胚珠，花柱丝状，柱头小。浆果球形，有数至10余粒种子。鄂尔多斯有1种。

1. 黄精

Polygonatum sibiricum Delar. ex Redoute

蒙名 *ᠬᠠᠵᠢᠰᠢᠨᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢ*

别名 鸡头黄精

形态特征 多年生草本 根状茎肥厚，横生，圆柱形，一头粗，一头细，直径0.5-1cm，有少数须根，黄白色 茎高30-90cm 叶无柄，4-6轮生，平滑无毛，条状披针形，长5-10cm，宽

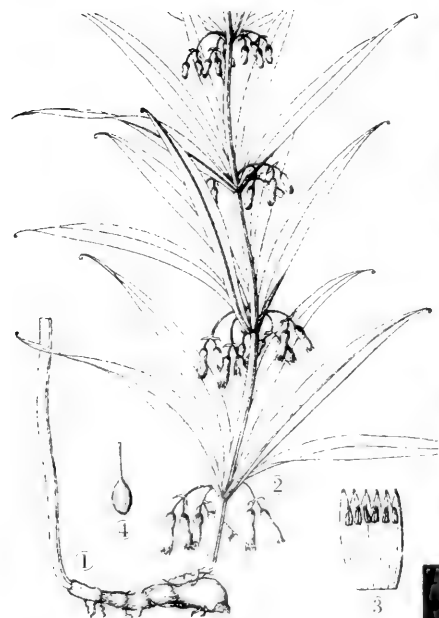


4-14mm,先端拳卷或弯曲呈钩形。花腋生,常有2-4朵花,呈伞形状,总花梗长5-25mm,花梗长2-9mm,下垂;花梗基部有苞片,膜质,白色,条状披针形,长约2-4mm;花被白色,淡黄色稍带绿色,全长9-13mm,顶端裂片长约3mm,花被筒中部稍缢缩;花丝很短,贴生于花被筒上部,花药长2-2.5mm;子房长约3mm,花柱长4-5mm。浆果,直径3-5mm,成熟时黑色,有种子2-4粒。花期5-6月,果期7-8月。

生境分布 中生植物。生于林下、灌丛或山地草甸。见于准格尔旗阿贵庙,达拉特旗大圪圖,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、浙江等省区;朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 根茎入药(药材名:黄精),能补脾润肺、益气养阴,主治体虚乏力、腰膝软弱、心悸气短、肺燥咳嗽、干咳少痰、消渴等;根茎也入蒙药,能滋肾、强壮、温胃、排脓、去黄水,主治肾寒、腰腿酸痛、滑精、阳痿、体虚乏力、寒性黄水病、头晕目眩、食积、食泻等。嫩茎叶可作牛、马、猪饲料,属于劣等饲用植物。



黄精 ①根状茎 ②植株上部,示花序
③花被展开,示雄蕊 ④雌蕊



黄 精



九十七、鸢尾科 Iridaceae

多年生草本，具根状茎、块茎或鳞茎。单叶互生，剑形或条形，基部常套折状。花两性，具 2 至数个苞片组成的佛焰苞；花单生或呈聚伞状；花被片 6，花瓣状，鲜艳，两轮，花蕾时常呈覆瓦状排列，同形或异形，外轮较大，下部合生成直立的花被管；雄蕊 3，与外轮花被片对生，花药狭长，纵裂；子房下位，3 室，中轴胎座，胚珠多数，倒生，常排列成两行，花柱常 3 裂，仅基部合生，有的单一或 2 裂，有时扩展呈花瓣状。蒴果 3 室，室背开裂；种子多数，种皮薄或革质，具胚乳。

鄂尔多斯有 2 属、5 种、1 变种。

1. 鸢尾属 *Iris* L.

具根状茎。叶多基生，扁平，呈条形或剑形，基部套折，部分合生。花葶直立；花单生或数朵生于茎顶，从佛焰苞内抽出，花大形，鲜艳，各种颜色；花被片 6，外轮 3，较大，常反卷，有的上面被毛缘或鸡冠状突起，内轮 3，较小，基部狭窄成爪；雄蕊 3，贴生于外轮花被片基部，花药条形；花柱 3 裂，扁平，鲜艳，呈花瓣状，外展，盖在雄蕊上。蒴果矩圆形、椭圆形、球形或圆柱形，具棱。

鄂尔多斯有 4 种、1 变种。

1. 射干鸢尾

Iris dichotoma Pall.

蒙名 ᠶᠡᠨᠡᠭᠡᠨᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢ

别名 歧花鸢尾、白射干、芭蕉扇

形态特征 多年生草本。植株高 40–100cm。根状茎粗壮，具多数黄褐色须根。茎直立，多分枝，分枝处具 1 枚苞片；苞片披针形，长 3–10cm，绿色，边缘膜质；茎圆柱形，直径 2–5mm，光滑。叶基生，6–8 枚，排列于一个平面上，呈扇状；叶片剑形，长 20–30cm，宽 1.5–3cm，绿色，基部套折状，边缘白色膜质，两面光滑，具多数纵脉；总苞干膜质，宽卵形，长 1–2cm。聚伞花序，有花 3–15 朵；花梗较长，长约 4cm；花白色或淡紫红色，具紫褐色斑纹；外轮花被片矩圆形，薄片状，具紫褐色斑点，爪部边缘具黄褐色纵条纹，内轮花被片明显短于外轮，瓣片矩圆形或椭圆形，具紫色网纹，爪部具沟槽；雄蕊 3，贴生于外轮花被片基部，花药基底着生；花柱分枝 3，花瓣状，卵形，基部连合，柱头具 2 齿。蒴果圆柱形，长 3.5–5cm，具棱；种子暗褐色，椭圆形，两端翅状。花期 7 月，果期 8–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于山地林缘或灌丛。见于准格尔旗阿贵庙，达拉特旗大圪圙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩



特市、包头市、阿拉善盟,我国东北、华北、西北等地;俄罗斯(东西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 早春大小畜采食其茎叶,秋季霜后牛、羊乐食,属于中等饲用植物。观赏植物。



射干鸢尾 ①植株 ②花序



射干鸢尾

2. 细叶鸢尾

Iris tenuifolia Pall.

蒙名 

形态特征 多年生草本。植株高 20-40cm,形成稠密草丛。根状茎匍匐;须根细绳状,黑褐色。植株基部被稠密的宿存叶鞘,丝状或薄片状,棕褐色,坚韧;基生叶丝状条形,纵卷,长达 40cm,宽 1-1.5mm,极坚韧,光滑,具 5-7 条纵脉。花葶长约 10cm;苞叶 3-4,披针形,鞘状膨大呈纺锤形,长 7-10,白色膜质,果期宿存,内有花 1-2 朵;花淡蓝色或蓝紫色,花被管细长,可达 8cm,花被裂片长 4-6cm,外轮花被片倒卵状披针形,基部狭,中上部较宽,上面有时被须毛,无沟纹,内轮花被片倒披针形,比外轮略短;花柱狭条形,顶端 2 裂。蒴果卵球形,具三棱,长 1-2cm。花期 5 月,果期 6-7 月。

生境分布 旱生植物。生于草原、沙地及石质坡地。见于全市各地。



分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、我国东北、华北、西北等地；俄罗斯(西伯利亚)、中亚、蒙古也有。

经济用途 根及种子入药(药材名:安胎灵),能安胎养血,主治胎动不安、血崩;花及种子也入蒙药(蒙药名:ᠠᠨᠠᠭᠤᠯᠠᠭ),功能主治同马蔺。春季返青时绵羊喜食其嫩叶,进入花期少量采食,枯黄后各种家畜均乐食,属于中等饲用植物。



细叶鸢尾 ①植株 ②叶横切面



细叶鸢尾

3. 天山鸢尾

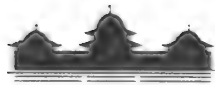
Iris loczyi Kanitz

蒙名 ᠠᠨᠠᠭᠤᠯᠠᠭ

形态特征 多年生草本。植株高 25–40cm,形成稠密草丛。根状茎细,匍匐;须根多数,绳状,黄褐色,坚韧。植株基部被片状、红褐色的宿存叶鞘;基生叶狭条形,长达 40cm,宽 1.5–3mm,坚韧,光滑,两面具突出纵叶脉。花葶长约 15cm;苞叶质薄,先端尖锐,长 10–15cm,内有花 1–2 朵;花淡蓝色或蓝紫色,花梗短,花被管细长,可达 10cm,外轮花被片倒披针形,长约 5cm,基部狭,上部较宽,淡蓝色,具紫褐色或黄褐色脉纹,内轮花被片较短,较狭,近直立;花柱裂片条形。蒴果球形,具棱,长约 3cm,顶端具喙。花期 5–6 月,果期 7 月

生境分布 旱生植物 生于石质山坡,山地草原 见于鄂托克旗阿尔巴斯山区乌仁都西 分布于内蒙古阿拉善盟,我国西北地区;俄罗斯、中亚也有

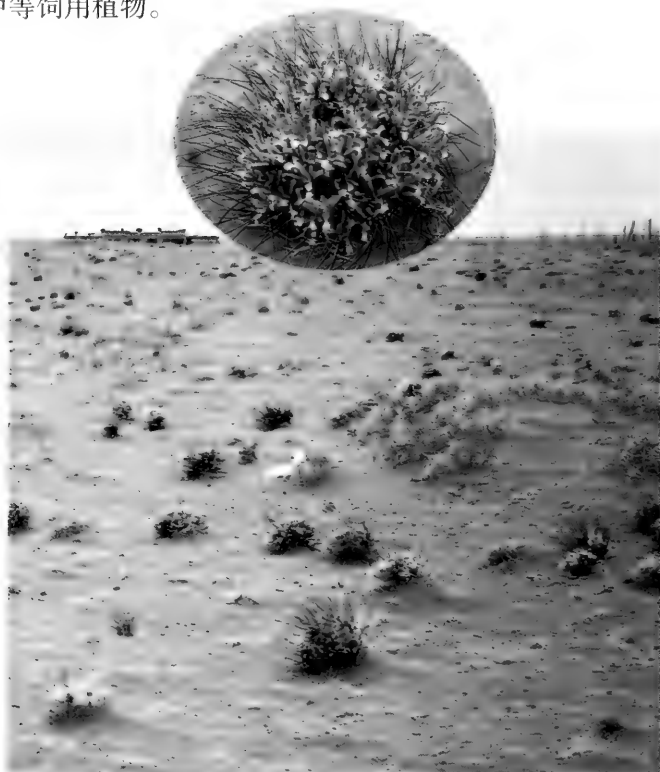
经济用途 青鲜时家畜多不采食,只有春季骆驼少量采食,山羊、牛夏季偶尔采食,秋



季落霜后,各种家畜均乐食,属于中等饲用植物。



天山鸢尾 ①叶横切面 ②花



天山鸢尾

4.大苞鸢尾

Iris bungei Maxim.

蒙名

形态特征 多年生草本。植株高 20–40cm,形成稠密草丛。根状茎粗短,着生多数黄褐色细绳状须根。植株基部被稠密的纤维状棕褐色宿存叶鞘;基生叶条形,长 15–30cm,宽 2.5–4mm,光滑或粗糙,两面具突出的纵脉。花葶高约 15cm,短于基生叶;苞叶鞘状膨大,呈纺锤形,长 6–10cm,先端尖锐,边缘白色膜质,光滑或粗糙,具纵脉而无横脉,不形成网状;花 1–2 朵,蓝紫色,花被管长 3–4cm,外轮花被片披针形,长约 5.5cm,顶部较宽,具紫色脉纹,内轮花被片与外轮略等长或稍短,披针形,具紫色脉纹;花柱狭披针形,顶端 2 裂,边缘宽膜质。蒴果矩圆形,长 4–6cm,顶端具长喙。花期 5 月,果期 7 月。

生境分布 强旱生植物。生于沙质平原,干燥坡地。见于鄂托克旗查布、新召。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟,我国山西、宁夏、甘肃等省区;蒙古也有。

经济用途 干枯后各种家畜均采食,属于中等饲用植物。



大苞鸢尾 ①植株 ②花序



大苞鸢尾

5a. 马蔺(变种)

Iris lactea Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz.

蒙名 ᠮᠠᠯᠢᠨ

别名 马莲

形态特征 多年生草本。植株高 20–50cm, 形成大型草丛。根状茎粗壮, 着生多数绳状棕褐色须根。植株基部具稠密的红褐色纤维状宿存叶鞘; 基生叶多数, 剑形, 长 20–50cm, 宽 3–6mm, 先端尖锐, 花期与花葶等长或稍超出, 后渐明显超出花葶, 光滑, 两面具数条突出的纵脉, 绿色或蓝绿色, 叶基稍紫色。花葶丛生, 高 10–30cm, 下面被 2–3 叶片所包裹, 叶状总苞狭矩圆形或披针形, 顶端尖锐, 长 6–7mm, 淡绿色, 边缘白色宽膜质, 光滑, 具多数纵脉; 花 1–3 朵, 蓝色或蓝紫色, 花被管较短, 长 1–2cm, 外轮花被片倒披针形, 长 3–5cm, 光滑, 上部具蓝紫色脉纹, 中部具黄褐色脉纹, 内轮花被片披针形, 先端尖, 较直立; 花柱花瓣状, 顶端 2 裂。蒴果长椭圆形, 长 4–6cm, 具纵肋 6 条, 有尖喙; 种子近球形, 棕褐色。花期 5 月, 果期 6–7 月。

生境分布 中生植物。生于河滩、盐碱滩地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地, 我国东北、华北、西北及安徽、江苏、浙江、湖北、湖南、四川、西藏等地; 中亚、俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。



经济用途 花(马蔺花)、种子(马蔺子)及根(马蔺根)入药,能清热解毒、止血、利尿,主治咽喉肿痛、吐血、衄血、月经过多、小便不利、淋病、白带、肝炎、疮疖痈肿等;花及种子也入蒙药(蒙药名:ᠮᠠᠯᠢᠨ),能解痉、杀虫、止痛、解毒、利疸退黄、消食、治伤、生肌、排脓、燥黄水,主治霍乱、蛲虫病、虫牙、皮肤痒、虫积腹痛、热毒疮疡、烫伤、脓疮、黄疸性肝炎、胁痛、口苦等。枯黄后为各种家畜所乐食,属于中等饲用植物。也是改良盐碱地和园林绿化的植物。



马蔺 1 植株 2 果实



马蔺

2.唐菖蒲属 *Gladiolus* L.

多年生草本。球茎扁球形,有膜被。茎直立,多单生,多少具叶。有大而草质的总苞,每一苞内着生无梗花1朵;花大,左右对称,通常美丽,白、黄、紫、红各色;花被管漏斗状,多数向上稍弯曲;裂片6,上面3裂片较大;雄蕊3,通常多少偏于1侧;子房下位,3室,各具多个胚珠。蒴果室裂;种扁平或有翅。

鄂尔多斯有1种。

1.唐菖蒲

Gladiolus gandavensis Houtt.

别名 十样锦、剑兰、菖兰、荸荠莲

形态特征 多年生草本。球茎扁圆球形，直径 2.5–4.5cm，外包有棕色或黄棕色的膜质包被。叶基生或在花茎基部互生，剑形，长 40–60cm，宽 2–4cm，基部鞘状，先端渐尖，嵌迭状排成 2 列，灰绿色，有数条纵脉及 1 条明显而突出的中脉。花茎直立，高 50–80cm，花茎下部生有数枚互生的叶；顶生穗状花序长 25–35cm，每朵花下有苞片 2，膜质，黄绿色，卵形或宽披针形，长 4–5cm，宽 1.8–3cm，中脉明显；无花梗；花在苞内单生，左右对称，有红、黄、白或粉红等色，直径 6–8cm；花被管长约 2.5cm，基部弯曲；花被裂片 6，2 轮排列，内、外轮的花被裂片皆为卵圆形或椭圆形，上面 3 片略大（外花被裂片 2，内花被裂片 1），最上面的 1 片内花被裂片特别宽大，弯曲成盔状；雄蕊 3，直立，贴生于盔状的内花被裂片内，花药条形，红紫色或深紫色，花丝着生在花被管上；花柱顶端 3 裂，柱头略扁宽而膨大，子房椭圆形，3 室，胚珠多数。蒴果椭圆形或倒卵形，成熟时室背开裂；种子扁而有翅。花期 7–9 月，果期 8–10 月。

生境分布 本市有栽培。

内蒙古有栽培，我国各地广为栽培，贵州及云南一些地方常逸为半野生，在我国北方，务于秋末将球茎自地中挖出，放在室内干燥处过冬。

经济用途 球茎可入药，味苦、性凉、清热解毒，主治腮腺炎、淋巴腺炎及跌打劳伤等。为著名的观赏花卉。



唐菖蒲 ①带球茎的植株下部
②花序



唐菖蒲



九十八、美人蕉科 *Cannaceae*

多年生、直立、粗壮草本 有块状的地下茎。叶大，互生，有明显的羽状平行脉，具叶鞘。花两性，大而美丽，不对称，排成顶生的穗状花序、总状花序或狭圆锥花序，有苞片；萼片 3，绿色，宿存；花瓣 3，萼片状，通常披针形，绿色或其它颜色，下部合生成一管；退化雄蕊 5，花瓣状，基部连合，为花中最美丽、最显著的部分，红色或黄色，外轮的 3 枚（有时 2 枚或无）较大，内轮的 1 枚较狭，外反，称为唇瓣；发育雄蕊的花丝亦增大呈花瓣状，多少旋卷，边缘有 1 枚 1 室的花药；子房下位，3 室，每室有胚珠多粒，花柱扁平或棒状。果为一蒴果，3 瓣裂，多少具 3 棱，有小瘤体或柔刺；种子球形。

鄂尔多斯有 1 属，1 栽培种。

1. 美人蕉属 *Canna* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有 1 栽培种。

1. 大花美人蕉

Canna generalis Bailey

别名 美人蕉

形态特征 多年生草本，株高约 1.5m，茎、叶和花序均被白粉。叶片椭圆形，长达 40cm，宽达 20cm，叶缘、叶鞘紫色。总状花序顶生，长 15-30cm（连总花梗）；花大，比较密集，每一苞片内有花 1-2 朵；萼片披针形，长 1.5-3cm；花冠管长 5-10mm，花冠裂片披针形，长 4.5-6.5cm；外轮退化雄蕊 3，倒卵状匙形，长 5-10cm，宽 2-5cm，颜色红、桔红、淡黄、白色等多种；唇瓣倒卵状匙形，长约 4.5cm，宽 1.2-4cm；发育雄蕊披针形，长约 4cm，宽 2.5cm；子房球形，直径 4-8mm，花柱带形。蒴果具刺状突起。花期 7-10 月。

生境分布 本市园林有栽培。

我国各地常见栽培。

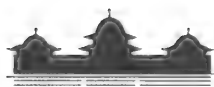
经济用途 花大而美丽，具各种颜色，供观赏，是我国重要的花卉之一。



大花美人蕉 ①植株上部 ②花



大花美人蕉



九十九、兰科 *Orchidaceae*

多年生草本，陆生、附生或腐生。通常具根状茎或块茎，稀具假鳞茎。茎直立或攀缘。单叶互生，稀对生或轮生，基部常具抱茎的叶鞘，有时退化成鳞片状。单花或排列成总状、穗状或圆锥状花序；花两性，两侧对称；花被片6，排列为2轮，外轮3片为萼片，通常花瓣状，离生或部分合生，中央的1片称中萼片，有时与花瓣靠合成兜，两侧的2片称侧萼片，略歪斜，离生或靠合，稀合生为1合萼片；内轮两侧的2片称花瓣，中央1片特化而称唇瓣；唇瓣常因子房或花梗作180°扭曲而位于花的下方，先端分裂或不分裂，基部常囊状或有距；雄蕊通常1或2(3)，与花柱合生称蕊柱，当雄蕊1个时，雄蕊生于蕊柱的顶端，当雄蕊2个时，雄蕊生于蕊柱的两侧；退化雄蕊有时存在，为小突起，稀较大而花瓣状；花药通常2室，花粉常结成花粉块，花粉块2-8个，常具花粉块柄和粘盘或缺；雌蕊由3心皮合生，子房下位，1室，侧膜胎座，含多数胚珠，柱头有两类：当单雄蕊时，3个柱头有2个发育且常粘合，另1柱头不发育，变成小凸体，称蕊喙，位于花药基部；当两雄蕊时，3个柱头合成单柱头，无蕊喙。蒴果三棱状圆柱形或纺锤形，常侧面3-6裂缝开裂；种子极多，微小，无胚乳。

鄂尔多斯有3属、4种。


1. 绶草属 *Spiranthes* Rich

陆生草本。具肉质指状簇生的根。叶数片，多少肉质，近基生。总状花序顶生，花序轴螺旋状扭转；花小，花被片离生；萼片近等大，中萼片常与花瓣靠合成兜状；唇瓣位于下方，上部边缘皱波状，基部凹陷并常抱蕊柱，无距；蕊柱圆柱状，基部稍扩大，但不形成蕊柱足；花药直立，2室，着生于蕊柱背面，花粉块2，粉质，粒状，或多或少具花粉块柄，有粘盘，粘盘裸露，蕊喙深2裂，粘盘插生于两裂片之间；柱头位于蕊喙下方。

鄂尔多斯有1种。

1. 绶草

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames.

蒙名 

别名 盘龙参、扭扭兰

形态特征 多年生草本，植株高15-40cm。根数条簇生，指状，肉质。茎直立，纤细，上部具苞片状小叶，苞片状小叶先端长渐尖，近基部生叶3-5片；叶条状披针形或条形，长2-12cm，宽2-8mm，先端钝、锐尖或近渐尖。总状花序具多数密生的花，似穗状，长2-11cm，直径约0.5-1cm，螺旋状扭曲，花序轴被腺毛；花苞片卵形；花小，淡红色、紫红色或粉色；中萼片狭椭圆形或卵状披针形，长约5mm，宽约1.5mm，先端钝，具1-3脉；侧萼片披针形，与中萼片近等长但较狭，先端尾状，具脉3-5条；花瓣狭矩圆形，与中萼片近等长但较薄且

窄,先端钝;唇瓣矩圆状卵形,略内卷呈舟状,与萼片近等长,宽 2.5–3.5mm,先端圆形,基部具爪,长约 0.5mm,上部边缘锯齿状,强烈皱波状,中部以下全缘,中部或多或少缢缩,内面中部以上具短柔毛,基部两侧各具 1 个胼胝体;蕊柱长 2–3mm,花药长约 1mm,先端锐尖,花粉块较大;蕊喙裂片狭长,渐尖,长约 1mm,粘盘长纺锤形;柱头较大,呈马蹄形,子房卵形,扭转,长 4–5mm,具腺毛。蒴果具 3 棱,长约 5mm。花期 6–8 月。

生境分布 中生–湿中生植物 生于沼泽化草甸或林缘草甸 见于达拉特旗展旦召,伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗苏米图,鄂托克前旗昂苏、珠和。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国各省区;朝鲜、日本、菲律宾、印度、马来西亚、澳大利亚、蒙古、远东、欧洲也有。

经济用途 块根或全草入药,能补脾润肺、清热凉血,主治病后体虚、神经衰弱、咳嗽吐血、咽喉肿痛、小儿夏季热、糖尿病、白带;外用治毒蛇咬伤 幼嫩至花期牛、羊均喜食,属于中等饲用植物。





2. 红门兰属 *Orchis* L.

陆生草本。具根状茎或块茎。叶1至多数，基生或茎生。花序总状或密集似穗状；萼片离生，近相似；花瓣常与中萼片靠合成兜状；唇瓣位于下方，先端常3裂，稀不裂，基部有距或无距；蕊柱短，直立；花药生于蕊柱顶端，2室；退化雄蕊2，较小，生于蕊柱两侧，花粉块2，粉质，颗粒状，具花粉块柄及粘盘；粘盘2，下面各有1粘质球，2粘质球隐藏于蕊喙上面的粘囊内，被粘囊包住；粘囊1，卵球形；蕊喙位于两药室之间的基部；柱头1，凹陷，位于蕊喙之下；子房扭转。

鄂尔多斯有1种。

1. 宽叶红门兰

Orchis latifolia L.

蒙名 ᠣᠷᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠢ

别名 蒙古红门兰



宽叶红门兰 ①植株及花序 ②花外形
③中萼片 ④侧萼片 ⑤花冠
⑥唇瓣 ⑦蕊柱 ⑧花粉块及粘盘



宽叶红门兰

形态特征 多年生草本,植株高 8–50cm。块茎粗大,肉质,两侧压扁,下部 3–5 掌状分裂。茎直立,基部具 2–3 棕色叶鞘;叶 3–6 片,条状披针形、披针形或长椭圆形,长 3–15cm,宽 7–22mm,先端钝、渐尖、锐尖或长渐尖,基部成鞘状抱茎。总状花序密集似穗状,具多花,不偏向一侧,长 2–12cm;花苞片披针形,先端渐尖或长渐尖;花紫红色或粉色;中萼片椭圆形或卵状,舟状,长 7–9mm,宽 2–4mm,先端钝;侧萼片斜卵状椭圆形,张开,与中萼片近等大,先端钝,萼片均具脉 3–5 条;花瓣直立,斜卵形,小于或近等于萼片,先端钝;唇瓣近菱形,宽卵形或卵圆形,先端钝,上面有细乳头状突起,边缘浅波状或具锯齿,前部不裂或微 3 裂,长 8–10mm,宽 8–19mm,具多脉;距圆筒状或圆锥状,基部较宽,末端变细,钝,长 8–14mm,长于、近等长于或短于子房,长于唇瓣;蕊柱长 3–4mm,花药长约 2mm,花粉块柄短,长约 1mm;粘盘小,圆形,藏于同一个粘囊之中;蕊喙小;子房扭转,无毛。花期 6–7 月。

生境分布 湿中生植物。生于水泡附近湿草甸。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟,我国黑龙江、新疆、甘肃、青海、四川、西藏等省区;蒙古、中亚、俄罗斯(西伯利亚、远东)、欧洲也有。

经济用途 牛、羊少食,属于劣等饲用植物。

3. 角盘兰属 *Herminium* L.

陆生草本。块茎近球形,不分裂。叶 1 至数枚,互生或近对生。花序总状,顶生或具多数密集排列的花,长而细似穗状;花小,通常为黄绿色或绿色,常垂头,钩手状;萼片离生,近等大;花瓣通常较萼片狭小,常增厚带肉质;唇瓣位于下方,前部 3 裂或不裂,基部多少凹陷,通常无距,少数具距者其粘盘卷成角状;蕊柱极短,直立;退化雄蕊 2,显著,位于花药基部两侧;花药生于蕊柱顶端,2 室,药室并行或基部稍叉开,下部不伸长成长槽,花粉块 2,粉质,颗粒状,具短的花粉块柄和粘盘;粘盘裸露,卷成角状或不卷为角状(唇瓣基部无距);蕊喙小,近三角状;柱头 2,隆起,分开,几为棍棒状。

鄂尔多斯有 2 种。

1. 角盘兰

Herminium monorchis (L.) R. Br.

蒙名 

别名 人头七

形态特征 多年生草本,植株高 9–40cm。块茎球形,直径 5–8mm,颈部生数条细长根。茎直立,无毛,基部具棕色叶鞘,下部常具叶 2–3(4),上部具 1–2 苞片状小叶。叶披针形、矩圆形、椭圆形或条形,长 2.5–11cm,宽(3–)5–20mm,先端锐尖或渐尖,基部渐狭成鞘,抱茎,无毛,具网状弧曲脉序。总状花序圆柱状,长(1.5)2–14cm,直径 6–10mm,具多花;花苞片条状披针形或条形,先端锐尖,尾状,短于或近等长于子房;花小,黄绿色,垂头,钩手状;中萼片卵形或卵状披针形,长 2–3mm,宽约 1mm,先端钝,具 1 脉;侧萼片披针形,与中萼片近等



长,但较窄,先端钝,具1脉;花瓣条状披针形,向上部渐狭成条形,先端钝,上部肉质增厚,长3-5mm,最宽处1-1.5mm;唇瓣肉质增厚,与花瓣近等长,基部凹陷,呈浅囊状,近中部3裂,中裂片条形,长1.5-3mm,宽约0.5mm,先端钝,侧裂片三角状,较中裂片短多,无距;蕊柱长约0.7mm;退化雄蕊2,显著,花粉块近圆球形,具短的花粉块柄和角状的粘盘;蕊喙矮而阔;柱头2,隆起,位于蕊喙下,子房无毛,长3-5mm,扭转。蒴果矩圆形。花期6-7月。

生境分布 中生植物。生于山地、林缘草甸和林下。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市及大青山、蛮汗山、乌拉山,我国黑龙江、吉林、山东、河北、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、云南、西藏等省区;日本、朝鲜、蒙古、中亚、俄罗斯(西伯利亚、远东)、欧洲也有。

经济用途 可作牛、马、羊饲料,属于低等饲用植物。



角盘兰 ①植株 ②花序 ③花外形
④中萼片 ⑤侧萼片 ⑥花瓣
⑦唇瓣 ⑧蕊柱 ⑨花粉块及粘盘



角盘兰

2. 裂瓣角盘兰

Herminium alaschanicum Maxim.

蒙名 *ᠬᠠᠰᠠᠨ ᠵᠢᠨᠠᠨ ᠤᠯᠤᠰ*

形态特征 多年生草本, 植株高 14–60cm。块茎椭圆形或圆球形, 直径 8–12mm, 颈部生数条纤细长根。茎直立, 无毛, 基部具棕色膜质叶鞘, 下部有叶 2–4, 上部有 2–5 苞片状小叶。叶条状披针形、椭圆状披针形或狭椭圆形, 长 3.5–8cm, 宽 5–15mm, 先端锐尖或渐尖, 基部渐狭成鞘抱茎, 无毛。总状花序圆柱状, 长 2–25cm, 直径 5–10mm, 具多数花; 花苞片披针形, 先端尾状, 下部的较子房长; 花小, 绿色, 垂头, 钩手状; 中萼片卵形, 略呈舟状, 长 2–4mm, 宽 1–2.5mm, 先端钝或近急尖, 具 3 脉; 侧萼片卵状披针形, 歪斜, 与中萼片等长, 但较窄, 先端钝或微锐尖, 具 1–3 脉; 花瓣较萼片稍长, 卵状披针形, 近中部骤狭呈尾状且肉质增厚, 或多或少 3 裂, 中裂片近条形, 先端钝; 唇瓣近矩圆形, 基部凹陷具距, 近中部 3 裂, 侧裂片条形, 先端微急尖, 长 1–3mm, 宽约 0.3mm, 中裂片条状三角形, 先端微锐尖或锐尖, 较侧裂片稍短而宽; 距明显, 近卵状矩圆形, 长 1–1.5mm, 基部较狭, 向末端加宽, 向前弯曲, 末端钝; 蕊柱长约 1mm; 退化雄蕊小, 椭圆形, 花粉块倒卵形, 具极短的花粉块柄和卷曲成角状的粘盘; 蕊喙小; 柱头 2, 隆起, 位于唇瓣基部两侧, 子房无毛, 长 3–5mm, 扭转。花期 6–7 月。

生境分布 中生植物。生于山坡林缘草甸。见于准格尔旗乌兰哈达。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟, 我国黑龙江、河北、宁夏、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等省区。

经济用途 可作饲料, 属于劣等饲用植物。



裂瓣角盘兰 ①全株 ②花
③中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣



附 录 (补遗种)

1. 秋子梨

Pyrus ussuriensis Maxim.

别名 花盖梨 山梨

所属科属 蔷薇科 梨属

生境分布 中生植物,喜生于潮湿、肥沃、深厚的土壤中。见于全市各地。栽培品种很多有南果梨、大香水、小香水、小尖把等,是发展梨树比较好的品种。

2. 尖齿糙苏

Phlomis dentosa Franch.

所属科属 唇形科 糙苏属

生境分布 旱中生杂类草。生于山地草甸、沟谷草甸中,也生于草甸化草原。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

3. 假酸浆

Nicandra physaloides (L.) Gaertn., Fruct.

别名 冰粉 鞭打绣球

所属科属 茄科 假酸浆属

生境分布 中生植物。生于田边、荒地或住宅区。见于鄂托克旗乌兰镇。

4. 中国茜草

Rubia chinensis Regel. et. Maack

所属科属 茜草科 茜草属

生境分布 中生植物。生于林下、林缘及草甸。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

5. 芥

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.

别名 芥菜

所属科属 十字花科 芥属

生境分布 中生杂草。生于田边、村舍附近或路旁。见于东胜区。

6. 矮蒿

Artemisia lancea Van.

所属科属 菊科 蒿属

生境分布 中生植物。生长于山坡、路旁、田边等处。见于鄂托克旗苏米图。

7. 蝟菊

Olgaea lomonosowii (Trautv.) Iljin

所属科属 菊科 蝟菊属

生境分布 中旱生植物。喜生于沙壤质、砾质栗钙土。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

8. 看麦娘

Alopecurus aequalis Sobol.

所属科属 禾本科 看麦娘属

生境分布 生于河滩、潮湿低地草甸、田边。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

9. 白茅(变种)

Imperata cylindrica (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb.

别名 茅根

所属科属 禾本科 白茅属

生境分布 中生植物。生于路旁、撂荒地、山坡、草甸、沙地。见于伊金霍洛旗纳林塔, 鄂托克旗包乐浩晓。

10. 鹧鸪碱茅

Puccinellia hauptiana (Trin.) Krecz.

所属科属 禾本科 碱茅属

生境分布 耐盐旱中生植物。生于河边、湖畔低湿地及盐碱地, 也生于田边路旁, 为农田杂草。见于鄂托克旗大额尔和图。

11. 头穗莎草

Cyperus glomeratus L.

别名 聚穗莎草

所属科属 莎草科 莎草属

生境分布 湿生植物。生于河滩沼泽、沼泽草甸。见于鄂托克旗阿尔巴斯黄河边。

12. 内蒙眼子菜

Potamogeton intramongolicus Ma

别名 扎草

所属科属 眼子菜科 眼子菜属

生境分布 沉水水生植物。生于 1-2 米深的湖水中, 为局部水域的建群种。见于乌审旗纳林河、图克。

13. 旋花

Calystegia sepium (Linn.) R. Br.

别名 面根藤 打碗花 狗儿弯藤

所属科属 旋花科 棒柱亚属 打碗花属

生境分布 中生植物。生于路旁、溪边、草丛、农田边。见于东胜区。

14. 宽叶打碗花

Calystegia sepium (L.) R. Br.

所属科属 旋花科 打碗花属

生境分布 中生杂类草。生于撂荒地、农田、路旁、溪边草丛。见于东胜区。

15. 镰叶韭

Allium carolinianum DC.

所属科属 百合科 葱属

生境分布 中生植物。生于石质坡地上。见于东胜区。



分科分属分种检索表总汇

蕨类植物门

PTERIDOPHYTA

分科检索表

1. 叶退化成鳞片形、钻形或披针形, 远不如茎发达, 不分裂; 孢子囊不聚生成囊群。
 2. 茎细长圆柱形, 直立、中空, 有明显的节; 无直正的叶, 叶退化或轮生管状而有锯齿的鞘, 包围在茎的节上; 孢子囊多数, 生于盾状鳞片形的孢子叶下面, 在枝顶形成单生的孢子叶球…………… 2. 木贼科 Equisetaceae
 2. 茎直立或伏生, 无明显的节; 常多次二叉分枝, 常有背腹之分, 有支撑根; 叶通常鳞片形, 扁平, 少为钻形; 孢子囊腋生于孢子叶的基部上表面…………… 1. 卷柏科 Selaginellaceae
1. 叶远较茎发达, 单叶或复叶; 孢子囊生于叶下面小脉的顶端, 幼时分离, 圆形, 成熟时往往汇合成条形…………… 3. 中国蕨科 Sinopteridaceae

一、卷柏科 Selaginellaceae

卷柏属 *Selaginella* Spring

圆枝卷柏 *Selaginella sanguinolenta* (L.) Spring

二、木贼科 Equisetaceae

木贼属 *Equisetum* L.

分种检索表

1. 早春生出的地上茎不为绿色或含很少叶绿素, 顶端生出孢子叶球。
 2. 孢子囊成熟后, 生殖茎枯萎, 再从同一根茎上生出有绿色分枝的营养茎, 主茎上的鞘齿钻形…………… 1. 问荆 *E. arvense* L.
 2. 孢子囊成熟后, 孢子叶球枯萎, 从原来的主茎上长出绿色轮生分枝, 主茎上的鞘齿尖头, 14–16 枚…………… 2. 草问荆 *E. pratense* Ehrh.
1. 地上茎绿色, 节上生绿色轮生分枝或不分枝, 主茎和分枝顶端均可生孢子叶球。
 3. 主茎具轮生分枝, 茎粗 1.5–4.5mm, 中央腔径 1–3.5mm…………… 3. 节节草 *E. ramosissimum* Desf.

3.主茎不分枝或分枝不轮生,茎粗 4-8mm,中央腔径 3-6mm……………4.木贼 *E. hyemale* L.

三、中国蕨科 *Sinopteridaceae*

粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fee

银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea*(Gmel.)Fee

裸子植物门

GYMNOSPERMAE

分科检索表

- 1.乔木,极少灌木;花无假花被;胚珠无珠被管。
 - 2.叶和种鳞螺旋状排列,或叶簇生、束生,条形、针形或四棱形……………4.松科 *Pinaceae*
 - 2.叶和种鳞对生或轮生,叶鳞形或针刺形……………5.柏科 *Cupressaceae*
- 1.灌木或草本状灌木;花具假花被;胚珠顶端具珠被管;叶鳞形,对生或轮生……………6.麻黄科 *Ephedraceae*

四、松科 *Pinaceae*

分属检索表

- 1.叶条形或四棱状锥形,簇生或螺旋状互生;球果当年成熟。
 - 2.叶四棱状锥形,质地坚硬,螺旋状互生,叶脱落后在枝条上留下隆起的叶枕(叶座);常绿……………1.云杉属 *Picea*
 - 2.叶条形,柔软,簇生于短枝;无叶枕;落叶……………2.落叶松属 *Larix*
- 1.叶针形,2、3、5 针一束,基部包有叶鞘;球果两年成熟……………3.松属 *Pinus*
 - 1.云杉属 *Picea* Dietr.

分种检索表

- 1.二年生枝黄褐色或淡褐色,无白粉;叶较细,长 1-2cm,宽 1.2-1.8mm;球果成熟前种鳞全部绿色……………1.白扦 *P. meyeri* Rehd.et Wils.
- 1.二年生枝淡粉红色,稍被白粉或不显;叶粗壮,长 1.2-2.2cm,宽 2-2.5mm;球果成熟前种鳞上部边缘紫红色,背部绿色……………2.青海云杉 *P. crassifolia* Kom.
- 2.落叶松属 *Larix* Mill.
 - 华北落叶松 *Larix principis-rupprechtii* Mayr.
- 3.松属 *Pinus* L.



分种检索表

- 1. 针叶长 6–15cm, 不扭曲; 树皮灰褐色或灰黑色; 种鳞的鳞盾隆起或微隆起 1. 油松 *P. tabulaeformis* Carr.
- 1. 针叶长 4–9cm, 扭曲; 树皮下部灰黑色, 上部黄褐色或黄红色; 种鳞的鳞盾显著隆起, 甚至向后反曲 2a. 樟子松 *P. sylvestris* L. var. *mongolica* Litv.

五、柏科 Cupressaceae

分属检索表

- 1. 球果木质, 成熟时种鳞裂开; 叶全为鳞形叶 1. 侧柏属 *Platycladus*
- 1. 球果肉质, 成熟时种鳞不开裂或仅在顶端稍张开; 叶为针刺形或鳞形。
 - 2. 叶为针刺形或鳞形, 或在同一植株上二者兼有, 针刺形叶基部无关节, 下延生长, 腹面有 2 条白色气孔带 2. 圆柏属 *Sabina*
 - 2. 叶全为针刺形, 基部有关节, 不下延, 腹面多为 1 条白色气孔带 3. 刺柏属 *Juniperus*
 - 1. 侧柏属 *Platycladus* Spach.
 - 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco.
 - 2. 圆柏属 *Sabina* Mill.

分种检索表

- 1. 乔木; 针刺形叶 3 叶轮生 1. 圆柏 *S. chinensis* (L.) Ant.
- 1. 匍匐灌木; 针刺形叶交叉对生 2. 叉枝圆柏 *S. vulgaris* Ant.
 - 3. 刺柏属 *Juniperus* L.
 - 杜松 *Juniperus rigida* Sieb. et Zucc.

六、麻黄科 Ephedraceae

麻黄属 *Ephedra* L.

分种检索表

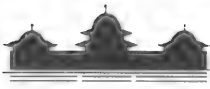
- 1. 叶裂片全为 2; 种子 1–2 粒。
 - 2. 种子 2 粒; 草本状灌木, 地上木质茎很短或匍匐 1. 草麻黄 *E. sinica* Stapf
 - 2. 种子 1 粒; 直立灌木, 木质茎明显 2. 木贼麻黄 *E. equisetina* Bunge
- 1. 叶裂片 3 和 2 混生; 种子 3 粒或稀 2 粒。
 - 3. 叶多为 3 裂; 雌球花成熟时苞片薄膜状, 干燥半透明 3. 膜果麻黄 *E. przewalskii* Stapf
 - 3. 叶 3 裂、2 裂混生; 雌球花成熟时苞片肉质, 红色, 不干燥半透明 4. 中麻黄 *E. intermedia* Schrenk ex Mey.



被子植物门 ANGIOSPERMAE

分科检索表

1. 子叶 2, 花通常 4-5 基数; 叶多为网状脉(双子叶植物纲 Dicotyledoneae)。
2. 无花瓣, 花萼有或无, 或花萼呈花瓣状。
 3. 花单性, 雌雄花都为蒴葭花序或仅雄花形成蒴葭花序或为雌雄同序。
 4. 叶为羽状复叶; 核果……………8. 胡桃科 Juglandaceae
 4. 叶为单叶; 蒴果, 瘦果, 坚果。
 5. 花单性, 异株(桑科有同株)。
 6. 无花萼; 蒴果; 种子被毛……………7. 杨柳科 Salicaceae
 6. 有花萼, 常为 4-5 裂; 瘦果或由瘦果组成聚花果……………12. 桑科 Moraceae
 5. 花单性, 同株或同序。
 7. 叶互生, 坚果或小坚果, 外被果苞或壳斗。
 8. 花萼退化; 果苞鳞片状或管状, 革质或厚纸质……………9. 桦木科 Betulaceae
 8. 花萼 4-7 裂; 坚果基部被由木质化的总苞形成的壳斗所包围……………10. 壳斗科 Fagaceae
 7. 叶对生; 常绿灌木; 萼 4 裂; 蒴果……………40. 黄杨科 Buxaceae
 3. 花单性、两性或杂性, 均不形成蒴葭花序。
 9. 子房每室含多数胚珠; 心皮离生; 蓇葖果……………23. 毛茛科 Ranunculaceae
 9. 子房每室 1 至数个胚珠。
 10. 雄花组成球状头状花序, 雌花两个同生于具钩刺的总苞中……………83. 菊科 Compositae (苍耳属)
 10. 雌雄花组成结构非上述情况。
 11. 心皮 2 至多数, 离生; 果为聚合瘦果……………23. 毛茛科 Ranunculaceae
 11. 心皮单一或数个合生。
 12. 子房下位或半下位。
 13. 草本。
 14. 水生或沼生植物; 叶轮生……………57. 杉叶藻科 Hippuridaceae
 14. 陆生植物; 叶互生或基生。
 15. 叶互生; 多年生野生植物; 根不肉质化……………14. 檀香科 Santalaceae
 15. 叶基生; 二年生栽培植物; 根肉质肥大……………17. 藜科 Chenopodiaceae (甜菜属)
 13. 灌木或乔木。



16. 叶互生, 少对生, 叶、枝被银白色鳞片; 非寄生植物
.....52. 胡颓子科 Elaeagnaceae
16. 叶对生, 不被银白色鳞片; 寄生植物15. 桑寄生科 Loranthaceae
12. 子房上位。
17. 叶基部有托叶鞘16. 蓼科 Polygonaceae
17. 叶基部无托叶鞘。
18. 草本植物。
19. 寄生肉质植物; 叶鳞片形, 互生; 花杂性 ...58. 锁阳科 Cynomoriaceae
19. 非寄生植物; 花两性或单性。
20. 花无萼; 植株具乳汁; 杯状聚伞花序
.....38. 大戟科 Euphorbiaceae (大戟属)
20. 花有萼
21. 花萼呈花瓣状。
22. 雄蕊与花萼裂片同数, 二者不合生。
23. 花形成头状或紧密穗状花序; 羽状复叶
.....30. 蔷薇科 Rosaceae (地榆属)
23. 花单生叶腋; 单叶 ...61. 报春花科 Primulaceae (海乳草属)
22. 雄蕊为萼裂片的 2 倍或同数, 但花丝与萼筒合生
.....51. 瑞香科 Thymelaeaceae
21. 花萼不呈花瓣状。
24. 花柱 2 或更多。
25. 掌状复叶或单叶常掌状 3-7 裂, 叶脉掌状, 有托叶
.....12. 桑科 Moraceae
25. 单叶, 羽状叶脉, 无托叶。
26. 花有干膜质苞片18. 苋科 Amaranthaceae
26. 花无干膜质苞片17. 藜科 Chenopodiaceae
24. 花柱单一。
27. 花单性。
28. 水生植物; 叶细裂成丝状.....
.....22. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae
28. 陆生植物, 具螯毛; 叶不分裂成丝状
.....13. 荨麻科 Urticaceae (荨麻属)
27. 花两性, 雄蕊 2; 短角果
.....26. 十字花科 Cruciferae (独行菜属)
18. 木本植物。

- 29.单性花;萼片 5,雄蕊 5;蒴果38.大戟科 Euphorbiaceae (一叶萩属)
- 29.两性花。
- 30.羽状复叶,对生;雄蕊 2;翅果63.木犀科 Oleaceae (白蜡树属)
- 30.单叶,互生;雄蕊 4-8;翅果或核果11.榆科 Ulmaceae
- 2.花有花萼及花冠。
- 31.花瓣分离。
- 32.雄蕊多数,常达 10 个以上,超过花瓣的 2 倍。
- 33.子房下位或半下位。
- 34.水生植物,有明显根茎;叶浮于水面21.睡莲科 Nymphaeaceae
- 34.陆生植物,无根茎。
- 35.肉质草本;萼裂片 2;蒴果盖裂19.马齿苋科 Portulacaceae
- 35.木本植物;萼裂片 5;梨果30.蔷薇科 Rosaceae (梨亚科)
- 33.子房上位。
- 36.周位花,萼片 4-5,花瓣 4-5,雄蕊 4-多数,三者均着生在花托边缘.....30.蔷薇科 Rosaceae
- 36.下位花。
- 37.花瓣多数,较萼片小,狭楔形;水生21.睡莲科 Nymphaeaceae (萍蓬草属)
- 37.非上述情况。
- 38.离生心皮。
- 39.无托叶;种子有胚乳;雄蕊螺旋状排列于花托上23.毛茛科 Ranunculaceae
- 39.常有托叶;种子无胚乳;雄蕊轮状排列于花托边缘30.蔷薇科 Rosaceae
- 38.合生心皮。
- 40.单体雄蕊,花药 1 室;有副萼47.锦葵科 Malvaceae
- 40.非上述情况。
- 41.花单性,雌雄同株,子房 3 室;蒴果38.大戟科 Euphorbiaceae
- 41.花两性。
- 42.植株具乳汁;萼片 2,花瓣 425.罂粟科 Papaveraceae
- 42.植株无乳汁;萼片花瓣多为 5,少 4



43. 萼片 4-5, 等大; 子房 3-5 室, 中轴胎座 34. 蒺藜科 Zygophyllaceae
43. 萼片 5, 3 大, 2 小; 子房 1 室, 侧膜胎座 49. 半日花科 Cistaceae
32. 雄蕊 10 或更少, 如多于 10 时, 则不超过花瓣的 2 倍。
44. 成熟雄蕊与花瓣同数且对生。
45. 心皮 1, 或 5-10 彼此分离; 瘦果; 叶羽状分裂或三出复叶, 裂片条形或条状倒披针形 30. 蔷薇科 Rosaceae
45. 心皮合生或心皮单一; 非瘦果。
46. 子房 1 室。
47. 具刺灌木; 萼片、花瓣、雄蕊均为 6; 浆果 24. 小檗科 Berberidaceae
47. 草本; 萼片 2, 花瓣 4, 雄蕊 4; 蒴果 25. 罂粟科 Papaveraceae (角茴香属)
46. 子房 2- 几室。
48. 藤本, 有卷须; 单叶或复叶 46. 葡萄科 Vitaceae
48. 直立灌木或乔木; 无卷须; 单叶, 常有针刺 45. 鼠李科 Rhamnaceae
44. 成熟雄蕊与花瓣不同数, 或同数而与花瓣互生。
49. 子房下位。
50. 伞形花序或复伞形花序, 双悬果 59. 伞形科 Umbelliferae
50. 非伞形花序。
51. 水生植物。
52. 两性花; 叶互生, 浮于水面 54. 菱科 Trapaceae
52. 花单性或杂性; 叶轮生, 沉于水中 56. 小二仙草科 Haloragaceae
51. 陆生植物。
53. 草本; 花萼、花瓣 2 或 4, 雄蕊 2 或 8 55. 柳叶菜科 Onagraceae
53. 木本植物。
54. 子房 1 室, 含多数胚珠; 浆果 29. 虎耳草科 Saxifragaceae
54. 子房 2 室, 含 1-2 胚珠; 核果 60. 山茱萸科 Cornaceae
49. 子房上位。
55. 叶片中有透明腺点 35. 芸香科 Rutaceae
55. 叶片中无透明腺点。
56. 离生心皮, 心皮通常 5; 肉质草本 28. 景天科 Crassulaceae
56. 合生心皮或心皮单一。



57. 心皮 2 至数个, 合生。
58. 萼片 4, 花瓣 4, 雄蕊 6。
59. 花冠非十字形, 雄蕊非 4 强; 蒴果; 单叶或复叶 27. 白花菜科 *Capparaceae*
59. 花冠十字形, 雄蕊 4 强; 角果; 单叶 26. 十字花科 *Cruciferae*
58. 花萼、花瓣、雄蕊不为上述情况。
60. 子房 1 室。
61. 单叶对生, 节膨大; 特立中央胎座或基生胎座 20. 石竹科 *Caryophyllaceae*
61. 单叶或复叶, 互生或基生, 节膨大不明显; 多为侧膜胎座。
62. 木本植物; 花辐射对称。
63. 单数羽状复叶; 子房每室 1 胚珠; 核果; 种子无毛 41. 漆树科 *Anacardiaceae*
63. 单叶; 子房每室多数胚珠; 蒴果; 种子有毛 48. 柽柳科 *Tamaricaceae*
62. 草本植物; 花两侧对称, 有距。
64. 花 2 基数, 雌蕊由 2 心皮合生 25. 罂粟科 *Papaveraceae* (紫堇属)
64. 花 5 基数, 雌蕊由 3 心皮合生 50. 堇菜科 *Violaceae*
60. 子房 2 至多室。
65. 花两侧对称。
66. 萼片 3, 其下面的一片末端延伸成距; 雄蕊 5 44. 凤仙花科 *Balsaminaceae*
66. 萼片 5, 不形成距; 雄蕊 8 37. 远志科 *Polygalaceae*
65. 花辐射对称。
67. 雄蕊数与花瓣数不等, 也不为其 2 倍, 通常为 8。
68. 叶对生; 双翅果 42. 槭树科 *Aceraceae*
68. 叶互生; 蒴果 43. 无患子科 *Sapindaceae*
67. 雄蕊与花瓣同数, 或为其 2 倍。
69. 羽状复叶。
70. 草本; 双数羽状复叶; 果实具棘刺 34. 蒺藜科 *Zygophyllaceae* (蒺藜属)
70. 乔木; 单数羽状复叶; 果实具翅而无棘刺 36. 苦木科 *Simarubaceae*
69. 单叶。



71. 木本; 种子有红色的假种皮 39. 卫矛科 Celastraceae
71. 草本; 种子无红色的假种皮。
72. 叶对生; 萼裂片及花瓣 6 53. 千屈菜科 Lythraceae
72. 叶基生、互生或对生; 萼裂片及花瓣 4 或 5。
73. 叶多基生; 花白色, 退化雄蕊上部条裂
..... 29. 虎耳草科 Saxifragaceae
73. 叶互生或对生; 花不为白色。
74. 叶多对生, 掌状或羽状分裂; 花蓝紫色或紫色; 花
柱合生 32. 牻牛儿苗科 Geraniaceae
74. 叶互生, 全缘; 花天蓝色, 花柱分离
..... 33. 亚麻科 Linaceae
57. 心皮单一, 子房 1 室; 荚果; 多为蝶形花冠; 或花小而不明显, 单性或
杂性 31. 豆科 Leguminosae
31. 花瓣合生或基部多少合生。
75. 雄蕊与花冠裂片同数而对生。
76. 花柱单一; 果实含数粒种子 61. 报春花科 Primulaceae
76. 花柱 5; 果实含 1 粒种子 62. 白花丹科 Plumbaginaceae
75. 雄蕊与花冠裂片同数或较少, 并与之互生。
77. 子房下位。
78. 草质藤本, 有卷须; 瓠果 81. 葫芦科 Cucurbitaceae
78. 茎直立或缠绕, 无卷须; 非瓠果。
79. 头状花序, 聚药雄蕊; 瘦果 83. 菊科 Compositae
79. 非头状花序和聚药雄蕊。
80. 雄蕊与花冠裂片同数; 子房 1-5 室, 正常发育。
81. 具托叶, 叶对生或轮生 78. 茜草科 Rubiaceae
81. 无托叶。
82. 木本; 单叶对生; 无乳汁或汁液 79. 忍冬科 Caprifoliaceae
82. 草本; 单叶互生、对生或轮生; 有乳汁或汁液
..... 82. 桔梗科 Campanulaceae
80. 雄蕊较花冠裂片少; 子房 3-4 室, 仅 1 室可正常发育
..... 80. 败酱科 Valerianaceae
77. 子房上位。
83. 雌蕊 2 心皮, 离生, 常形成 2 个蓇葖果, 或其中一个不发育; 体内具乳汁或汁液。
84. 雄蕊分离, 花粉粒分离 66. 夹竹桃科 Apocynaceae
84. 雄蕊连合, 花粉粒连合成花粉块 67. 萝藦科 Asclepiadaceae

83.非上述情况。

85.子房4深裂,花柱生于子房基部。

86.茎多为四棱形;叶对生;花冠两侧对称,唇形……………71.唇形科 Labiatae

86.茎不为四棱形;叶互生或基生;花冠辐射对称……………69.紫草科 Boraginaceae

85.子房不分裂,花柱自子房顶端伸出。

87.花冠辐射对称或近于辐射对称,不成唇形。

88.雄蕊2。

89.木本……………63.木犀科 Oleaceae

89.草本……………73.玄参科 Scrophulariaceae (婆婆纳属)

88.雄蕊4-5。

90.子房1室,侧膜胎座……………65.龙胆科 Gentianaceae

90.子房2-多室。

91.无叶寄生草质藤本……………68.旋花科 Convolvulaceae (菟丝子属)

91.绿色非寄生植物。

92.雄蕊4。

93.草本,叶基生……………77.车前科 Plantaginaceae

93.木本,叶茎生……………64.马钱科 Loganiaceae

92.雄蕊5。

94.花冠全部合生,先端几无裂片,萼片离生或仅基部合生……………68.旋花科 Convolvulaceae

94.花冠明显具裂片,萼片合生。

95.子房每室1-2胚珠;果为核果状

……………69.紫草科 Boraginaceae (砂引草属)

95.子房每室多数胚珠;浆果或蒴果……………72.茄科 Solanaceae

87.花冠两侧对称,常唇形。

96.绿色植物。

97.水生食虫植物,枝或叶上有捕虫囊……………76.狸藻科 Lentibulariaceae

97.陆生植物,无捕虫囊。

98.子房2-4室,每室1-2胚珠……………70.马鞭草科 Verbenaceae

98.子房1-2室,每室几个或多数胚珠。

99.种子有翅或毛,无胚乳……………74.紫葳科 Bignoniaceae

99.种子无翅或毛,有胚乳……………73.玄参科 Scrophulariaceae

96.寄生草本;叶退化成鳞片状……………75.列当科 Orobanchaceae

1.子叶1片,花常为3基数;叶常为平行叶脉(单子叶植物纲 Monocotyledoneae)



100. 无花被。

101. 花包被在颖片之中, 由 1- 多花形成小穗。

102. 秆圆筒形, 中空; 茎生叶 2 行排列, 叶鞘常一侧开裂; 颖果 91. 禾本科 Gramineae

102. 秆多少呈三棱形, 实心; 茎生叶成 3 行排列, 叶鞘闭合; 小坚果 92. 莎草科 Cyperaceae

101. 花不包藏在颖片之中。

103. 植物体小形, 无叶, 仅有漂浮水面或沉于水中的叶状体 94. 浮萍科 Lemnaceae

103. 植物体有茎和叶。

104. 花腋生, 不形成密集的花序。

105. 叶缘无刺; 柱头 1 86. 眼子菜科 Potamogetonaceae (角果藻属)

105. 叶缘常具刺; 柱头 2-4 87. 茨藻科 Najadaceae

104. 花密集成花序。

106. 花形成球形的头状花序, 散生于茎的上部 85. 黑三棱科 Sparganiaceae

106. 花形成密集的穗状花序。

107. 花密集成顶生圆柱形的穗状花序, 有多数毛状小苞片, 无佛焰苞 84. 香蒲科 Typhaceae

107. 花密集成肉穗花序, 基部有佛焰苞 93. 天南星科 Araceae

100. 有花被。

108. 雌蕊心皮 2- 多数, 离生。

109. 花三基数。

110. 伞形花序; 蓇葖果 90. 花蔺科 Butomaceae

110. 花常轮生成总状或圆锥花序; 聚合瘦果 89. 泽泻科 Alismataceae

109. 花四基数, 穗状花序; 小坚果 86. 眼子菜科 Potamogetonaceae

108. 雌蕊心皮合生。

111. 子房上位。

112. 肉穗花序 93. 天南星科 Araceae (菖蒲属)

112. 非肉穗花序。

113. 花小, 花被片绿色; 风媒。

114. 穗形总状花序; 蒴果自宿存的中轴上裂为 3-6 瓣, 每瓣内仅 1 粒种子 88. 水麦冬科 Juncaginaceae

114. 圆锥花序、伞形花序或头状花序; 蒴果室背开裂, 内有 3- 多数种子 95. 灯心草科 Juncaceae

113. 花较大, 花被片 6, 2 轮, 有鲜明的色彩; 虫媒 96. 百合科 Liliaceae

111. 子房下位

115. 花辐射对称, 雄蕊 3, 无退化雄蕊 97. 鸢尾科 Iridaceae

115. 花两侧对称。

116. 萼片、花瓣区别明显; 雄蕊 6, 仅 1 枚具花药, 其余 5 枚退化成花瓣状.....

..... 98. 美人蕉科 Cannaceae

116. 花被片成花瓣状, 内轮中的一片常成唇瓣; 雄蕊与花柱结合成合蕊柱 ...

..... 99. 兰科 Orchidaceae

七、杨柳科 Salicaceae

分属检索表

1. 枝条先端具顶芽, 芽鳞多数; 叶柄较长; 蒴荂花序均下垂, 苞片先端撕裂; 花具杯状花盘 ...

..... 1. 杨属 *Populus*

1. 枝条先端无顶芽, 芽鳞 1; 叶柄较短; 蒴荂花序下垂或直立, 苞片全缘; 无杯状花盘, 具腺

体 2. 柳属 *Salix*

1. 杨属 *Populus* L.

分种检索表

1. 叶缘具裂片、缺刻、波状齿或全缘。

2. 叶形多变, 幼树或萌生枝的叶为条形、条状披针形或长卵形, 多为全缘, 成年树的叶多为肾形、卵形或卵圆形, 边缘有粗齿, 两面无毛 1. 胡杨 *P. euphratica* Oliv.

2. 长枝与萌枝叶常为 3-5 掌状分裂, 河北杨不分裂, 但叶为卵圆形; 叶下面被白色绒毛或成熟后逐渐脱落。

3. 长枝与萌枝叶 3-5 掌状深裂或浅裂, 下面被白色绒毛。

4. 树皮灰白色; 分枝开展, 树冠宽阔; 叶基部阔楔形或近于圆形 2. 银白杨 *P. alba* L.

4. 树皮浅绿色或绿白色, 分枝向上, 形成圆柱形树冠; 叶基部常为截形

..... 2a. 新疆杨 *P. alba* var. *pyramidalis* Bunge

3. 叶不掌状分裂, 幼时下面有绒毛, 后渐脱落。

5. 叶先端渐尖; 短枝叶三角状卵形, 长 7-18cm, 宽 6.5-15cm

..... 3. 毛白杨 *P. tomentosa* Carr.

5. 叶先端尖或钝尖, 短枝叶卵圆形、卵形、卵状椭圆形或近圆形, 长 3-8cm, 宽

2-7cm 4. 河北杨 *P. hopeiensis* Hu et Chow

1. 叶缘具锯齿。

6. 叶柄侧扁; 叶缘半透明

7. 分枝开展, 树冠卵圆形, 小枝有棱; 叶三角形或三角状卵形; 叶柄先端常有腺点.....

..... 5. 加拿大杨 *P. canadensis* Moench.



7.分枝向上,树冠呈圆柱形,小枝无棱或不显;叶菱状卵形或菱状三角形;叶柄先端无腺点。

8.树皮灰白色,光滑6a.箭杆杨 *P. nigra* var. *therestina* (Dode) Bean

8.树皮灰黑色,纵裂6b.钻天杨 *P. nigra* var. *italica* (Moench.) Koehne

6.叶柄圆形或扁圆形;叶缘不半透明,叶倒卵形、菱状倒卵形或菱状卵形
.....7.小叶杨 *P. simonii* Carr.

2.柳属 *Salix* L.

以雄株为主的分种检索表

1.雄蕊 2,分离。

2.叶无毛或仅幼时疏被毛,边缘有细锯齿。

3.枝下垂,叶先端尾状尖或长渐尖1.垂柳 *S. babylonica* L.

3.枝斜上,叶先端渐尖或长渐尖。

4.枝不卷曲2.旱柳 *S. matsudana* Koidz.

4.枝条卷曲3.龙须柳(龙爪柳) *S. tortuosa* (Vilm.) Rehd.

2.叶下面密被银白色绢毛,叶披针形,全缘或有褶皱4.土伦柳 *S. turanica* Nas.

1.雄蕊 2,完全连合。

5.叶条形、条状披针形或条状倒披针形,通常长不超过 4cm,叶下面被绢毛
.....5.乌柳 *S. cheilophila* Schneid.

5.叶倒披针形、条形或条状披针形,叶长常超过 4cm,叶下面无绢毛。

6.叶最宽处多在中上部,为倒披针形或倒披针状条形,托叶长 5-10mm,萌枝和长枝叶的托叶可达 15-20mm6.筐柳 *S. linearistipularis* (Franch.) Hao

6.叶最宽处多在中下部,为披针形或条状披针形,托叶长不超过 5mm
.....7.北沙柳 *S. psammophila* C. Wang et Ch. Y. Yang

以雌株为主的分种检索表

1.子房无毛。

2.雌花只有 1 腹腺;枝条下垂,叶先端尾状尖或长渐尖1.垂柳 *S. babylonica* L.

2.雌花有 1 腹腺及 1 背腺;枝斜上,叶先端渐尖或长渐尖。

3.枝条不卷曲2.旱柳 *S. matsudana* Koidz.

3.枝条卷曲3.龙须柳(龙爪柳) *S. tortuosa* (Vilm.) Rehd.

1.子房有毛。

4.成熟时叶下面被绢毛。

5.叶披针形,下面密被银白色绢毛,叶宽 1cm 以上4.土伦柳 *S. turanica* Nas.

5.叶条形或条状披针形,下面被稀疏绢毛,叶宽 8mm 以内
.....5.乌柳 *S. cheilophila* Schneid.

4.成熟叶下面无毛。

- 6.叶最宽处多在中上部,为倒披针形或倒披针状条形,托叶长 5-10mm,萌枝和长枝叶的托叶可达 15-20mm..... 6.筐柳 *S. linearistipularis* (Franch.) Hao
- 6.叶最宽处多在中下部,为披针形或条状披针形,托叶长不超过 5mm 7.北沙柳 *S. psammophila* C. Wang et C. Y. Yang

八、胡桃科 Juglandaceae

- 胡桃属 *Juglans* L.
- 胡桃 *Juglans regia* L.

九、桦木科 Betulaceae

- 虎榛子属 *Ostryopsis* Decne
- 虎榛子 *Ostryopsis davidiana* Decne.

十、壳斗科(山毛榉科) Fagaceae

- 栎属 *Quercus* L.
- 辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz.

十一、榆科 Ulmaceae

- 榆属 *Ulmus* L.

分种检索表

- 1.翅果较小,径 1-1.5cm,近圆形或卵圆形;叶较薄。
- 2.枝条开展不下垂,树冠卵圆形1.家榆 *U. pumila* L.
- 2.小枝细长,弯曲下垂,树冠呈伞状1a.垂枝榆 *U. pumila* cv. *pendula*
- 1.翅果较大,径 1.5-3cm;叶较厚。
- 3.果核位于果翅的中部或近中部,倒卵形至近圆形,两面被毛;枝条上常有扁平的木栓翅;叶粗糙2.大果榆 *U. macrocarpa* Hance
- 3.果核位于果翅的上部或中上部;宽矩圆形或矩圆形,两面无毛;枝条上无扁平的木栓翅;叶光滑或稍粗糙3.旱榆 *U. glaucescens* Franch.

十二、桑科 Moraceae



分属检索表

- 1. 木本植物 1. 桑属 *Morus*
- 1. 草本植物。
 - 2. 茎缠绕; 叶对生, 3-7 掌状分裂 2. 葎草属 *Humulus*
 - 2. 茎直立; 叶互生或下部叶对生, 掌状复叶, 小叶披针形 3. 大麻属 *Cannabis*
- 1. 桑属 *Morus* L.

分种检索表

- 1. 叶缘锯齿齿端无芒尖; 花柱极短 1. 桑 *M. alba* L.
- 1. 叶缘锯齿齿端有芒尖; 花柱明显 2. 蒙桑 *M. mongolica* Schneid.
- 2. 葎草属 *Humulus* L.

分种检索表

- 1. 多年生, 叶不分裂或 3 中裂, 稀 5 裂 1. 啤酒花 *H. lupulus* L.
- 1. 一年生, 叶掌状深裂, 裂片 (3) 5-7, 卵形或卵状披针形 ... 2. 葎草 *H. scandens* (Lour.) Merr.
- 3. 大麻属 *Cannabis* L.
- 大麻 *Cannabis sativa* L.

十三、荨麻科 *Urticaceae*

荨麻属 *Urtica* L.

麻叶荨麻 *Urtica cannabina* L.

十四、檀香科 *Santalaceae*

百蕊草属 *Thesium* L.

分种检索表

- 1. 果实表面具明显的网状脉棱 1. 百蕊草 *T. chinense* Turcz.
- 1. 果实表面具明显的纵脉棱, 但不形成网状脉棱 2. 长叶百蕊草 *T. longifolium* Turcz.

十五、桑寄生科 *Loranthaceae*

桑寄生属 *Loranthus* L.

北桑寄生 *Loranthus tanakae* Franch et Sav.

十六、蓼科 *Polygonaceae*

分属检索表

- 1.花被片 6。
 - 2.瘦果具翅;柱头头状;雄蕊通常 9;内花被片果时不增大1.大黄属 *Rheum*
 - 2.瘦果不具翅;柱头画笔状;雄蕊通常 6;内花被片果时通常增大2.酸模属 *Rumex*
 - 1.花被 4 或 5,稀 6 片(裂)。
 - 3.灌木。
 - 4.叶常退化成鳞片状;雄蕊 12-18;瘦果具 4 条肋状突起,有刺毛或翅3.沙拐枣属 *Calligonum*
 - 4.叶不退化成鳞片状;雄蕊 6-8;瘦果不具肋状突起,也没有刺毛或翅4.木蓼属 *Atraphaxis*
 - 3.草本稀为灌木。
 - 5.瘦果与花被等长或微露出;野生5.蓼属 *Polygonum*
 - 5.瘦果超出花被 1-2 倍;半自生或栽培6.荞麦属 *Fagopyrum*
- 1.大黄属 *Rheum* L.

分种检索表

- 1.叶全缘而不分裂或具皱波。野生。
 - 2.具茎生叶及腋部有花枝的叶,叶不为革质1.华北大黄 *R. franzenbachii* Munt.
 - 2.通常无茎生叶或具 1-2 片腋部有花枝的叶,叶半革质至革质。
 - 3.茎具 1-2 片腋部有花枝的叶;花序多为一次分枝;叶宽卵形、心状宽卵形或近圆形;果实椭圆形2.总序大黄 *R. racemiferum* Maxim.
 - 3.茎花萼状,不具叶;花序通常 2 次分枝。
 - 4.叶革质,叶片肾圆形至近圆形,叶脉掌状;果实肾圆形,长 1.1-1.2cm,宽 1.2-1.4cm3.矮大黄 *R. nanum* Siewers
 - 4.叶近半革质,叶片卵形、长卵形、菱状卵形或倒卵形,叶脉为掌状的羽状脉;果实椭圆形,长 1.5-1.7mm,宽 1.3-1.5mm4.单脉大黄 *R. uninerve* Maxim.
 - 1.叶浅裂至半裂,裂片多呈较狭三角形 栽培5.掌叶大黄 *R. palmatum* L.
- 2.酸模属 *Rumex* L.

分种检索表

- 1.内花被片全部有小瘤;基生叶和茎下部叶基部楔形1.皱叶酸模 *R. crispus* L.
 - 1.内花被片仅 1 片或均有大小不等的小瘤;基生叶和茎下部叶基部圆形或近心形,稀宽楔形2.巴天酸模 *R. patientia* L.
- 3.沙拐枣属 *Calligonum* L.

分种检索表

- 1.灌木较高大,高 2m 以上;果实长 2cm 以上,刺毛基部不加宽



- 2.果实近球形,刺毛很密,由基部铺展交织,透视几不见瘠果
.....1.头状沙拐枣 *C. caput-madusae* Schrenk
- 2.瘦果宽卵形或球形,刺毛较疏,瘠果清晰可见
.....2.阿拉善沙拐枣 *C. alaschanicum* A. Los.
- 1.灌木高 30–60cm;果实长 8–12mm,刺毛基部稍加宽3.沙拐枣 *C. mongolicum* Turcz.
- 4.木蓼属 *Atraphaxis* L.

分种检索表

- 1.总状花序侧生;小枝顶端无叶而成刺状;叶倒卵形、椭圆形或条状披针形
.....1.锐枝木蓼 *A. pungens* (M. B.) Jaub. et Spach.
- 1.总状花序顶生;小枝顶端具叶而不成刺状。
- 2.外轮花被片果期水平开展或向上弯,不反折。
- 3.叶倒披针形、披针状矩圆形或条形;外轮花被片椭圆形,细小
.....2.东北木蓼 *A. manshurica* Kitag.
- 3.叶圆形、长倒卵形、卵形、宽卵形或宽椭圆形;外轮花被片宽卵形,较大
.....3.沙木蓼 *A. bracteata* A. Los.
- 2.外轮花被片反折贴梗;叶披针形、长椭圆形或倒卵形
.....4.木蓼 *A. frutescens* (L.) Ewersm.

5.蓼属 *Polygonum* L.

分种检索表

- 1.一年生草本。
- 2.植株低矮,高 60–80cm。
- 3.茎多平卧或斜升;叶片较小,长 1–3cm,宽 5–13mm;花被绿色,边缘白色或淡红色;雄蕊
.....1.篇蓄 *P. aviculare* L.
- 3.茎多直立或斜升;叶片较大,长 3–15cm,宽 5–30mm;花被淡绿色或粉红色;雄蕊通常 6。
- 4.穗状花序的花紧密;叶上面常有紫黑色新月形斑痕
.....2.酸膜叶蓼 *P. lapathifolium* L.
- 4.穗状花序的花稀疏,常间断不连接;叶两面常有紫黑褐色腺点
.....3.水蓼 *P. hydropiper* L.
- 2.植株高大,高 1–2m 左右4.荭草 *P. orientale* L.
- 1.多年生草本或半灌木。
- 5.水陆两生植物;花被粉红或白色5.两栖蓼 *P. amphibium* L.
- 5.陆生植物;花被黄绿色或白色。
- 6.多年生草本。
- 7.叶基部略呈戟形,具两个钝或稍尖的小裂片;瘦果黑色
.....6.西伯利亚蓼 *P. sibiricum* Laxm.

7.叶基部渐狭,无小裂片;瘿果褐色。

8.植株较低矮;叶片狭条形;瘿果通常比花被短,包于花被内7.细叶蓼 *P. angustifolium* Pall.

8.植株较高大;叶片披针形、椭圆形、矩圆形以至矩圆状条形;瘿果通常比花被长,显著超出花被8.叉分蓼 *P. divaricatum* L.

6.多年生草本或半灌木,茎近直立或缠绕;花白色9.山荞麦 *P. aubertii* (L.) Henry

6.荞麦属 *Fagopyrum* Gaertn.

分种检索表

1.瘦果卵状三棱形或三棱形,表面平滑,角棱锐利1.荞麦 *F. Sagittatum* Gilib.

1.瘦果圆锥状卵形,表面常有沟槽,角棱仅上部锐利,下端圆钝成波状2.苦荞麦 *F. tataricum* (L.) Gaertn.

十七、藜科 *Chenopodiaceae*

分属检索表

1.半灌木、灌木,稀为小乔木。

2.枝及叶都对生,枝有关节。

3.花嵌入肉质的花序轴内1.盐穗木属 *Halostachys*

3.花不嵌入肉质的花序轴内。

4.半灌木;叶退化成矩圆形突起体;种子直立2.假木贼属 *Anabasis*

4.小半乔木;叶退化成小鳞片状;种子横生3.梭梭属 *Haloxylon*

2.枝及叶都互生,枝无关节。

5.植物体有毛。

6.植株被星状毛或分枝毛;花单性,雄花生于枝端集成短穗状花序;雌花生于叶腋,2小苞片两侧压扁,中下部边缘合生成筒,筒部表面具束状长柔毛4.驼绒藜属 *Ceratoides*

6.植株被单毛;花两性,腋生。

7.花有小苞片,围抱花被;花被圆锥形,膜质5.猪毛菜属 *Salsola*

7.花无小苞片;花被近球形,草质6.地肤属 *Kochia*

5.植物体无毛,或有糠枇状被覆物,较少有乳头状突起

8.花被片背面果时具翅状附属物。

9.花通常3朵集生于仅具1节间的短枝顶端7.合头草属 *Sympegma*

9.花序穗状或圆锥状5.猪毛菜属 *Salsola*

8.花被片背面果时无附属物

10.穗状花序,花嵌入肉质花序轴内;叶显著下延8.盐爪爪属 *Kalidium*



- 10.团伞花序,花不嵌入花序轴内;叶不下延。
- 11.叶为平面叶;花单性,雌花无花被,子房着生于2特化的苞片内9.滨藜属 *Atriplex*
- 11.叶圆柱状或半圆柱状;花两性10.碱蓬属 *Suaeda*
- 1.一年生或多年生草本。
- 12.叶为平面叶。
- 13.植物体多少有毛。
- 14.植株被星状毛或分枝毛;种子直立。
- 15.花两性。
- 16.胞果背腹微凸,顶端的2喙与果核近等长;叶和苞片先端针刺状;种子与果皮分离11.沙蓬属 *Agriophyllum*
- 16.胞果通常腹面平或微凹,背面凸,顶端的喙长为果核的1/5-1/8;叶和苞片先端锐尖,但不为针刺状;种子与果皮贴生12.虫实属 *Corispermum*
- 15.花单性,雌雄同株;脆果顶端通常具冠状、三角状或乳头状附属物13.轴藜属 *Axyris*
- 14.植株被单毛;种子横生,稀直立或斜生。
- 17.花被附属物针刺状,无脉14.雾冰藜属 *Bassia*
- 17.花被附属物翅状,有脉6.地肤属 *Kochia*
- 13.植物体无毛,或有糠秕状被覆物,或有粉粒状至圆柱状毛,如有腺毛或短柔毛,则植物有强烈气味。
- 18.花单性;雌花无花被或花被不明显;子房由苞片包覆。
- 19.植株完全无粉;雌雄异株15.菠菜属 *Spinacia*
- 19.植株多少有粉;雌雄同株9.滨藜属 *Atriplex*
- 18.花两性,或兼有雌性,但有花被。
- 20.花被的下部与子房合生,合生的部分在果时硬化16.甜菜属 *Beta*
- 20.花被与子房离生,不硬化17.藜属 *Chenopodium*
- 12.叶圆柱状、半圆柱状,或为钻状、鳞片状。
- 21.花嵌入肉质的花序轴内18.盐角草属 *Salicornia*
- 21.花不嵌入花序轴内。
- 22.花被片背面果时具发达的翅状或刺状附属物。
- 23.附属物刺状,无脉纹14.雾冰藜属 *Bassia*
- 23.附属物翅状,有脉纹
- 24.翅状附属物发自花被片的近顶端19.蛛丝蓬属 *Micropeplis*
- 24.翅状附属物发自花被片的中部
- 25.花无小苞片,花被近球形6.地肤属 *Kochia*

- 25.花有小苞片,花被圆锥形5.猪毛菜属 *Salsola*
 22.花被片背面不具附属物,果时本身增厚或延伸而形成翅状或角状突出物
10.碱蓬属 *Suaeda*

1.盐穗木属 *Halostachys* C. A. Mey.

盐穗木 *Halostachys caspica* (Bieb.) C. A. Mey.

2.假木贼属 *Anabasis*

短叶假木贼 *Anabasis brevifolia* C. A. Mey.

3.梭梭属 *Haloxylon* Bunge

梭梭 *Haloxylon ammodendron* (C. A. Mey.) Bunge

4.驼绒藜属 *Ceratoides* (Tourn.) Gagnebin

分种检索表

- 1.植株稍矮;叶较小,条形、条状披针形或矩圆形,非羽状脉;雌花管裂片为管长的 1/3
1.驼绒藜 *C. lateens* (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren
 1.植株较高;叶较大,披针形或矩圆状披针形,羽状脉;雌花管裂片为管长的 1/5-1/4
2.华北驼绒藜 *C. arborescens* (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma

5.猪毛菜属 *Salsola* L.

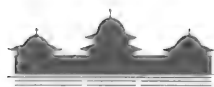
分种检索表

1.灌木、半灌木

- 2.叶锥形或三角形;植株密被鳞片状丁字形毛而呈灰白或灰绿色,短枝缩短成球状芽;种子横生或直立1.珍珠猪毛菜 *S. passerina* Bunge
 2.叶条状半圆柱形或棱条状条形;植株无毛,呈绿色,不具球芽;种子横生
 3.花被片的翅淡黄色或无色,翅以上部分膜质,向外反折呈莲座状;叶狭条形,具棱条,顶端扁平,具尖刺2.木本猪毛菜 *S. arbuscula* Pall.
 3.花被片的翅红紫色或淡紫褐色,翅以上部分上部稍革质,不向外反折,聚集呈圆锥体;叶条状半圆柱形,顶端有短尖3.松叶猪毛菜 *S. laricifolia* Turcz. ex Litv.

1.一年生草本。

- 4.果时花被片背部不生翅而具不规则的革状突起4.猪毛菜 *S. collina* Pall.
 4.果时花被片背部生翅。
 5.果时只有一个花被片背部生翅;植株矮小,分枝多平卧
5.单翅猪毛菜 *S. monoptera* Bunge
 5.果时全部花被片背部生翅;植株较高大,分枝直立或斜生
 6.叶条形或条状披针形;果时花被片所生的翅无色或白色(蒙古猪毛菜中下部叶为条状半圆形)
 7.中下部叶条形披针形,具1条稍隆起的主脉;苞片、小苞片果时开展,但不反折;花被片翅以上部分近膜质柔软6.薄翅猪毛菜 *S. pellucida* Litw.



- 7.中下部叶条状半圆柱形,无脉,上面具浅沟槽;苞片、小苞片反折;花被片翅以上部分变硬,仅先端干膜质7.蒙古猪毛菜 *S. potaninii* Iljin
- 6.叶条状半圆柱形;果时花被片所生的翅淡紫红色或无色,后期变为灰褐色
.....8.刺沙蓬 *S. ruthenica* peskifer A. Nelson

6.地肤属 *Kochia* Roth.

分种检索表

- 1.小半灌木;叶条形或狭条形1.木地肤 *K. prostrata* (L.) Schrad.
- 1.一年生草本。
- 2.叶扁平,披针形至条状披针形;果时花被片由横生的龙骨状突起发育为膜质翅
.....2.地肤 *K. scoparia* (L.) Schrad.
- 2.叶圆柱形;果时3个花被片背部横生翅,另2个花被片常形成垂直的角刺状突起
.....4.黑翅地肤 *K. melanoptera* Bunge

7.合头草属 *Sympegma* Bunge

合头草 *Sympegma regelii* Bunge

8.盐爪爪属 *Kalidium* Moq.

分种检索表

- 1.叶片长4-6mm;穗状花序较粗,直径3-4mm1.盐爪爪 *K. foliatum* (Pall.) Moq.
- 1.叶片长在3mm以下或不发育;穗状花序较细,直径1.5-3mm。
- 2.小枝细弱;叶瘤状,先端钝;穗状花序与枝条区别不明显;每1朵花生于1个鳞状苞片内2.细枝盐爪爪 *K. gracile* Fenzl
- 2.小枝较细弱;叶卵形,先端锐尖;穗状花序与枝条有明显区别;每3朵花生于1个鳞状苞片内3.尖叶盐爪爪 *K. cuspidatum* (Ung. -Sternb.) Grub.

9.滨藜属 *Atriplex* L.

分种检索表

- 1.果苞圆形,全缘,呈榆钱状1.榆钱菠菜 *A. hortensis* L.
- 1.果苞非上述形状,边缘多少有齿。
- 2.果苞2型,一为球形,表面密被瘤状突起;另一略扁平,不具瘤状突起
.....2.中亚滨藜 *A. centralasiatica* Iljin
- 2.果苞皆同形。
- 3.叶较宽,长度不超过宽度的2倍;果苞边缘全部合生或仅顶部分离。
- 4.叶菱状卵形、卵状三角形或宽三角形,下面密被粉粒,呈灰白色,边缘具不整齐的波状钝牙齿;果苞表面密布棘状突起3.西伯利亚滨藜 *A. sibirica* L.
- 4.叶卵状披针形或矩圆状卵形,两面绿色或灰绿色,下面被粉粒,后渐脱落,全缘或微波状缘;果苞表面不具棘状突起4.野滨藜 *A. fera* (L.) Bunge
- 3.叶较窄,长度为宽度的2倍以上;果苞中下部合生,上半部分离

- 5.果苞菱形至卵状菱形,有粉,边缘合生的部几达中部
5.滨藜 *A. Patens* (Litv.) Iljin
 5.果苞卵状三角形,近无粉,边缘仅在最基部合生
6.北滨藜 *A. gmelinii* C. A. Mey.

10.碱蓬属 *Suaeda* Forsk.

分种检索表

- 1.团状花序着生在叶片基部,其总花枝与叶柄合并成短枝,外观上象着生在叶柄上;花被果时增厚呈五角星状1.碱蓬 *S. glauca* (Bunge) Bunge
 1.团状花序着生于叶腋或叶腋的短枝上,短枝基部与叶基不合并。
 2.叶倒卵形,先端钝圆;团伞花序生于叶腋两侧的短枝上
2.茄叶碱蓬 *S. przewalskii* Bunge
 2.叶条形或半圆柱形,先端不显著膨大;团伞花序全部腋生。
 3.果时花被裂片呈不等长的角状突起3.角果碱蓬 *S. corniculata* (C. A. Mey.) Bunge
 3.果时花被裂片不呈角状突起。
 4.植物体通常平卧,叶先端钝或锐尖;种子表面具清晰的蜂窝状点纹,稍有光泽
4.平卧碱蓬 *S. prostrata* Pall.
 4.植物体通常直立,叶先端尖或微钝;种子表面具不清晰的网点纹,黑色,有光泽
5.盐地碱蓬 *S. salsa* (L.) Pall.

11.沙蓬属 *Agriophyllum* M. Bieb.

沙蓬 *Agriophyllum pungens* (Vahi) Link ex A. Dietr.

12.虫实属 *Corispermum* L.

分种检索表

- 1.果实顶端锐尖或圆形,不成缺刻。
 2.果实呈碟状,果翅极窄,向腹面反折;叶较宽,宽 4-10mm,长椭圆形或倒披针形,3 脉
1.碟果虫实 *C. patelliforme* Iljin
 2.果实不成碟状,果翅宽或窄或近无翅,边缘不向腹面反折;叶较窄,宽 0.3-6mm,条形或倒披针形,1 脉。
 3.穗状花序圆柱状,疏松,细长。
 4.果实宽椭圆形至矩圆状椭圆形,长 1.5-3mm,宽 1-1.5mm
2.蒙古虫实 *C. mongolicum* Iljin
 4.果实倒卵状矩圆形,长 3-4mm,宽约 1.5-2mm
3.绳虫实 *C. declinatum* Steph. ex Stev.
 3.穗状花序棍棒状或圆柱状,紧密,通常粗壮。
 5.穗状花序通常为圆柱状,稍细,直径 3-8mm;果实长 3-3.5(3.75)mm,宽 1.5-2mm
4.兴安虫实 *C. chinganicum* Iljin



- 5.穗状花序通常为棍棒状,较粗,直径 8-15mm,通常为 10mm;果实长 3-4mm,宽 2-3mm。
- 6.果实矩圆状倒卵形或宽椭圆形,基部近圆形,长 3-4mm,宽 2-2.5mm,被毛,翅窄,为果核宽的 1/8-1/105.烛台虫实 *C. candelabrum* Iljin
- 6.果实宽椭圆形,基部通常心形,长 3.5-4mm,宽 2.5-3mm,无毛,翅较宽,为果核宽的 1/3-1/26.华虫实 *C. stauntonii* Moq.
- 1.果实顶端下陷成不同程度的缺刻。
- 7.穗状花序棍棒状,粗壮,紧密或仅基部稍疏离。
- 8.果实宽椭圆形或倒卵状椭圆形,长 4.5-6mm,宽 3.5-4.5mm7.大果虫实 *C. macrocarpum* Bunge
- 8.果实非上述形状,亦较小。
- 9.果实倒宽椭圆形或倒卵状椭圆形,长 3-4mm,宽 2-3.5mm8.软毛虫实 *C. puberulum* Iljin
- 9.果实倒宽椭圆形或倒卵状椭圆形,长 3.5-4.5mm,宽 2.5-4mm9.辽西虫实 *C. dilutum* (Kitag.) Tsien C. G. Ma
- 7.穗状花序圆柱状,纤细,疏松。
- 10.果实矩圆状椭圆形,长 3.1-4mm,宽 2.5-3mm,顶端缺刻浅而宽,翅宽 0.4-0.7mm10.长穗虫实 *C. elongatum* Bunge
- 10.果实近圆形,长 4-5.5mm,宽 3.5-4.5mm,顶端缺刻深而狭;翅宽约 1mm11.宽翅虫实 *C. platypterum* Kitag.

13.轴藜属 *Axyris* L.

分种检索表

- 1.叶片较大,长 3-7cm,披针形,下面星状毛较密;果实长椭圆状倒卵形,不具同心圆状皱纹,顶端附属物较大,1 个,冠状,其中央微凹1.轴藜 *A. amaranthoides* L.
- 1.叶片较小,长 0.5-3.5cm,椭圆形、卵形或矩圆状披针形,两面均被星状毛;果实宽椭圆状倒卵形,侧面具同心圆状皱纹,顶端附属物较小,2 个,三角状2.杂配轴藜 *A. hybrida* L.

14.雾冰藜属 *Bassia* All

分种检索表

- 1.叶圆柱状或半圆柱状条形,肉质,先端钝;花序不为穗状;果期花被片附属物锥状,呈五角星1.雾冰藜 *B. dasyphylla* (Fisch. et Mey.) O. Kuntze
- 1.叶扁平,披针形或条状披针形,草质,先端锐尖;花序穗状;果期花被片附属物为钩刺状2.钩刺雾冰藜 *B. hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze

15.菠菜属 *Spinacia* L.

菠菜 *Spinacia oleracea* L.

16. 甜菜属 *Beta* L.甜菜 *Beta vulgaris* L.17. 藜属 *Chenopodium* L.

分种检索表

1. 花单生, 排列成复二歧式聚伞花序。

2. 植物体具腺毛, 有强烈香气; 叶矩圆形, 羽状浅裂至深裂; 花序末端无针刺状的不育枝
.....1. 菊叶香藜 *C. foetidum* Schrad.2. 植物体不具腺毛, 无香气; 叶条形或条状披针形, 全缘; 花序末端的不育枝成针刺状
.....2. 刺藜 *C. aristatum* L.

1. 花多少集成花簇, 排列成穗状或圆锥花序。

3. 花被片 3-4; 种子横生, 兼有直立及斜生的3. 灰绿藜 *C. glaucum* L.

3. 花被片大多数是 5; 种子全为横生(东亚市藜有例外)。

4. 叶全缘。

5. 叶片卵形、宽卵形、三角状卵形, 长卵形或菱状卵形, 长 2-4cm
.....4. 尖头叶藜 *C. acuminatum* Willd.5. 叶三角状卵形或卵形, 长 3-12mm5. 小白藜 *C. ljinii* Golosk.

4. 叶缘多少有齿。

6. 全株无粉; 花被片 3-5
.....6. 东亚市藜 *C. urbicum* subsp. *sinicum* Kung et G. L. Cnu

6. 全株多少有粉; 花被片 5。

7. 叶呈掌状浅裂; 种子直径通常 2-3mm, 表面具明显的深洼点
.....7. 杂配藜 *C. hybridum* L.

7. 叶非掌状浅裂; 种子直径不超过 2mm, 表面非上述形状。

8. 叶长卵形或矩圆形, 呈 3 裂状; 种子表面有清晰的六角形细洼
.....8. 小藜 *C. serotinum* L.8. 叶三角状卵形、菱状卵形, 有时呈狭卵形或披针形, 非 3 裂状; 种子表面有不明显的浅沟纹及点洼9. 藜 *C. album* L.18. 盐角草属 *Salicornia* L.盐角草 *Salicornia europaea* L.19. 蛛丝蓬属 *Micropeplis* Bunge蛛丝蓬 *Micropeplis arachnoides* (Moq.) Bunge十八、苋科 *Amaranthaceae*



分属检索表

- 1.叶互生。
 - 2.花丝离生;子房具1胚珠1.苋属 *Amaranthus*
 - 2.花丝联合成杯状;子房含胚珠2至多数2.青葙属 *Celosia*
 - 1.叶对生;头状花序球形或半球形3.千日红属 *Gomphrena*
- 1.苋属 *Amaranthus* L.

分种检索表

- 1.叶腋有2刺;苞片常变成2锐刺,少数具1刺或无刺1.刺苋 *A. spinosus* L.
 - 1.叶腋无刺;苞片不变形成刺。
 - 2.植株有毛,圆锥花序较粗状2.反枝苋 *A. retroflexus*
 - 2.植株无毛或近无毛。
 - 3.叶片较小,长0.5–2.5mm;植株低矮,茎淡绿色3.北美苋 *A. blitoides* S. Watson
 - 3.叶片较大,长超过5cm。
 - 4.花被片5,雄蕊5。
 - 5.圆锥花序下垂,中央花穗尾状,花穗顶端钝;苞片及花被片顶端芒刺不明显;花被片比胞果短4.尾穗苋 *A. caudatus* L.
 - 5.圆锥花序直立,花穗顶端尖;苞片及花被片顶端芒刺明显;花被片和苞果等长。
 - 6.雌花苞片为花被片长的2倍;花被片顶端锐尖或渐尖5.千穗谷 *A. hypochondriacus* L.
 - 6.雌花苞片为花被片长的1倍半;花被片顶端圆钝6.繁穗苋 *A. paniculatus* L.
 - 4.花被片3,雄蕊3。
 - 7.叶片绿色或红色,紫色或黄色,或部分绿色加其他颜色;穗状花序下垂,花簇球形,有多数密生花;果实横裂7.苋 *A. tricolor* L.
 - 7.叶片绿色;穗状或圆锥花序直立;花簇较细,有少数花;果实不裂。
 - 8.茎常直立,稍分枝;胞果皱缩8.皱果苋 *A. viridis* L.
 - 8.茎常伏卧上升,从基部分枝;胞果近平滑9.凹头苋 *A. lividus* L.
- 2.青葙属 *Celosia* L.
- 鸡冠花 *Celosia cristata* L.
- 3.千日红属 *Gomphrena* L.
- 千日红 *Gomphrena globosa* L.

十九、马齿苋科 *Portulacaceae*

马齿苋属 *Portulaca* L.



分种检索表

1. 叶倒卵状楔形或匙状楔形; 花较小, 直径 4–5mm, 黄色; 茎节上无毛; 野生植物……………1. 马齿苋 *P. oleracea* L.
1. 叶圆柱形; 花较大, 直径 25–40mm, 有各种颜色; 茎节上被丛毛; 栽培植物……………2. 大花马齿苋 *P. grandiflora* Hook.

二十、石竹科 Caryophyllaceae

分属检索表

1. 叶有膜质托叶。
2. 一年生或二年生小草本; 花瓣 5; 蒴果……………1. 牛漆姑草属 *Spergularia*
2. 小灌木; 无花瓣; 瘦果……………2. 裸果木属 *Gymnocarpus*
1. 无托叶。
3. 萼片离生。
4. 花瓣先端全缘或微凹……………3. 蚤缀属 *Arenaria*
4. 花瓣先端深 2 裂……………4. 繁缕属 *Stellaria*
3. 萼片合生。
5. 花柱 3–5。
6. 子房或蒴果 1 室; 花萼革质或草质……………5. 女娄菜属 *Melandrium*
6. 子房或蒴果的基部 3 室, 上部 1 室; 雌雄蕊柄较长, 长 1mm 以上; 花萼薄膜质或纸质……………6. 麦瓶草属 *Silene*
5. 花柱 2。
7. 花萼上脉与脉间呈膜质, 下面无苞片……………7. 丝石竹属 *Gypsophila*
7. 花萼全部草质。
8. 花萼圆筒形, 无角棱; 花萼下有苞片……………8. 石竹属 *Dianthus*
8. 花萼基部膨大, 先端狭窄, 具 5 条角棱; 花萼下无苞片……………9. 王不留行属 *Vaccaria*
1. 牛漆姑草属 *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl
- 牛漆姑草 *Spergularia Salina* J. et C. Presl
2. 裸果木属 *Gymnocarpus* Forsk
- 裸果木 *Gymnocarpus przewalskii* Maxim.
3. 蚤缀属 *Arenaria* L.
- 毛梗蚤缀 *Arenaria capillaris* Poir.
4. 繁缕属 *Stellaria* L.



分种检索表

1. 植株被腺毛或腺质柔毛; 茎由基部二歧式分枝, 全株呈球形。
 2. 萼片矩圆形或卵形, 先端钝圆; 茎四棱形; 叶条状披针形至条形 1. 钝萼繁缕 *S. amblyosepala* Schrank.
 2. 萼片披针形或矩圆状披针形, 先端锐尖或稍钝; 茎圆柱形, 叶卵形至条形。
 3. 萼片矩圆状披针形, 长约 3mm, 先端稍钝; 苞片短小, 卵形, 长 1-3mm; 聚伞圆锥花序大型, 多花 2. 沙地繁缕 *S. gypsophiloides* Fenzl
 3. 萼片披针形, 长 4-5mm, 先端锐尖; 苞片较长, 卵状披针形至条形, 长 3-10mm; 聚伞花序较小型 3. 叉歧繁缕 *S. dichotoma* L.
1. 植株被卷曲短柔毛, 茎不为二歧式分枝, 多数成密丛 4. 兴安繁缕 *S. cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams

5. 女娄菜属 *Melandrium* Roehl

分种检索表

1. 花序轮伞状; 茎生叶卵状披针形至矩圆形; 植株单一, 不分枝或少分枝 1. 光萼女娄菜 *M. firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb.
1. 聚伞花序; 茎生叶披针形; 植株多分枝, 稀不分枝。
 2. 植株密被短柔毛; 花萼长不过 10mm; 一、二年生草本 2. 女娄菜 *M. apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb.
 2. 植株密被腺质柔毛; 花萼长 10-13mm; 多年生草本 3. 兴安女娄菜 *M. brachypetalum* (Horn.) Fenzl

6. 麦瓶草属 *Silene* L.

分种检索表

1. 花萼筒棍棒形, 长 12-14mm, 被毛 1. 毛萼麦瓶草 *S. repens* Patr.
1. 花萼筒状, 长 8-9mm, 无毛 2. 旱麦瓶草 *S. jennisensis* Willd.

7. 丝石竹属 *Gypsophila* L.

分种检索表

1. 植株被腺毛; 叶条状钻形 1. 荒漠丝石竹 *G. desertorum* (Bunge) Fenzl
1. 植株光滑无毛; 叶扁平条状披针形。
 2. 花密集, 成紧密的头状聚伞花序; 花梗长 1-3(4)mm 2. 尖叶丝石竹 *G. licentiana* Hand. -Mazz.
 2. 花不密集, 成疏松的聚伞状圆锥花序; 花梗长 2-4mm 3. 草原丝石竹 *G. davurica* Turcz. ex Fenzl

8. 石竹属 *Dianthus* L.

石竹 *Dianthus chinensis* L.

9.王不留行属 *Vaccaria* Medic

王不留行 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke

二十一、睡莲科 *Nymphaeaceae*

分属检索表

- 1.萼片 4,绿色,不成花瓣状;花瓣宽,白色或黄色、粉红色,雄蕊周位生1.睡莲属 *Nymphaea*
- 1.萼片常 5-6,花瓣状;花瓣较小,狭窄,与萼片皆为桔黄色;雄蕊下位生2.萍蓬草属 *Nuphar*
- 1.睡莲属 *Nymphaea* L.
 - 睡莲 *Nymphaea tetragona* Georgi
- 2.萍蓬草属 *Nuphar* J. E. Smith
 - 萍蓬草 *Nuphar pumilum* (Timm) DC.

二十二、金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*

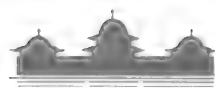
金鱼藻属 *Ceratophyllum* L.

金鱼藻 *Ceratophyllum demersum* L.

二十三、毛茛科 *Ranunculaceae*

分属检索表

- 1.花小,直径在 6cm 以下;心皮基部无肉质花盘;果皮膜质或纸质。
- 2.花辐射对称。
- 3.叶互生或基生;直立草本;果实为蓇葖果、瘦果,瘦果成熟时除白头翁外不具伸长的羽毛状花柱。
- 4.子房具数粒至多数胚珠;果实为蓇葖果或浆果。
 - 5.单叶,不分裂;花瓣不存在1.驴蹄草属 *Caltha*
 - 5.一至二(三)回三出复叶或羽状复叶。
 - 6.花瓣基部有长距,1 朵花具 5 长距2.耧斗菜属 *Aquilegia*
 - 6.花瓣无距,花瓣漏斗状,2 唇形3.蓝堇草属 *Leptopyrum*
- 4.子房具 1 颗胚珠;果实为瘦果
 - 7.花瓣不存在;萼片花瓣状,通常黄绿色、紫红色或白色



- 8.花下无总苞;多数小花组成圆锥状或聚伞状花序,稀总状花序4.唐松草属 *Thalictrum*
- 8.花下有总苞5.白头翁属 *Pulsatilla*
- 7.花瓣存在;萼片绿色。
- 9.水生植物;叶沉水中,丝状细裂;花白色,少黄色;果有横皱褶6.水毛茛属 *Batrachium*
- 9.陆生植物;叶不细裂;花黄色;果无横褶。
- 10.果有纵肋;植株具匍匐茎;单叶7.水葫芦苗属 *Halerpestes*
- 10.果平滑或有瘤状突起;植株通常无匍匐茎;单叶或三出复叶8.毛茛属 *Ranunculus*
- 3.叶对生;攀援藤本或草本,稀小灌木;瘦果成熟时具伸长的羽毛状花柱9.铁线莲属 *Clematis*
- 2.花两侧对称。
- 11.花有距,上萼片基部伸长成距10.翠雀花属 *Delphinium*
- 11.花无距,上萼片盔形、圆筒形或船形11.乌头属 *Aconitum*
- 1.花大,直径在 10cm 以上;心皮基部具肉质花盘;果皮革质12.芍药属 *Paeonia*
- 1.驴蹄草属 *Caltha* L.
- 三角叶驴蹄草 *Caltha palustris* L. var. *sibirica* Regel
- 2.耧斗菜属 *Aquilegia* L.
- 耧斗菜 *Aquilegia viridiflora* Pall.
- 3.蓝堇草属 *Leptopyrum* Reichb.
- 蓝堇草 *Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichb.
- 4.唐松草属 *Thalictrum*

分种检索表

- 1.雄蕊花丝上部逐渐加粗呈棒状,比花药粗1.瓣蕊唐松草 *T. petaloideum* L.
- 1.雄蕊花丝不加粗,比花药细。
- 2.小叶不分裂,全缘,脉不明显2.细唐松草 *T. tenue* Franch.
- 2.小叶先端通常 2-3 浅裂,脉在下面隆起。
- 3.植株具短腺毛;小叶卵形、宽倒卵形或近圆形,长 2-10mm,背面密被短腺毛3.香唐松草 *T. foetidum* L.
- 3.植株平滑无毛。
- 4.圆锥花序稍呈伞房状,近二叉分枝,花梗长 1.5-3cm;茎呈“之”字曲形,瘦果新月形或纺锤形,长 5-8mm4.展枝唐松草 *T. squarrosum* Steph. ex Willd.
- 4.圆锥花序塔形,不呈二叉分枝,茎直立;瘦果长 2mm5.箭头唐松草 *T. simplex* L.

5.白头翁属 *Pulsatilla* Adans.细叶白头翁 *Pulsatilla turczaninovii* Kryl. et Serg.6.水毛茛属 *Batrachium* J. E. Gray毛柄水毛茛 *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bossche7.水葫芦苗属 *Halerpestes* Greene

分种检索表

- 1.花小,直径约 7mm;花瓣 5;聚合果长约 6mm;叶片近圆形,长 0.4–1.5cm
1.水葫芦苗 *H. sarmentosa* (Adams) Kom.
- 1.花较大,直径约 2cm;花瓣 6–9;聚合果长约 1cm;叶片卵状梯形,长 1.2–4cm
2.黄戴戴 *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz.

8.毛茛属 *Ranunculus* L.

分种检索表

- 1.一、二年生草本;叶片轮廓肾形,3–5 深裂1.石龙芮 *R. sceleratus* L.
- 1.多年生草本。
 2.基生叶为单叶,3 深裂,裂片狭楔状披针形或披针形,上部有 2–3 个齿
2.楔叶毛茛 *R. cuneifolius* Maxim.
- 2.基生叶为三出复叶,小叶再 3 深裂或全裂,裂片基部楔形,上部具不规则的牙齿
3.回回蒜 *R. chinensis* Bunge

9.铁线莲属 *Clematis* L.

分种检索表

- 1.直立小灌木。
 2.叶缘具齿或仅叶片下半部羽状分裂,叶片较大,长 2–5cm,绿色
1.灌木铁线莲 *C. fruticosa* Turcz.
- 2.叶全缘,稀基部具齿或小裂片,叶片较小,长 1–4cm,灰绿色
2.灰叶铁线莲 *C. canescens* (Turcz.) W. T. Wang et M. C. Chang
- 1.直立草本或藤本。
 3.直立草本;萼片 6,稀 4–8,白色3.棉团铁线莲 *C. hexapetala* Pall.
- 3.攀援藤本;萼片 4,白色或黄色、蓝色至蓝紫色。
 4.萼片开展,不呈钟状;圆锥花序4.短尾铁线莲 *C. brevicaudata* DC.
- 4.萼片直立或向上展,呈钟状;单花腋生或聚伞花序。
 5.具退化雄蕊,花瓣状。
 6.花淡黄色至白色5.西伯利亚铁线莲 *C. sibirica* (L.) Mill.
- 6.花蓝色或蓝紫色6.大瓣铁线莲 *C. macropetala* Ledeb.
- 5.无退化雄蕊。
 7.叶三至四回羽状细裂,羽片 3–5 对7.芹叶铁线莲 *C. aethusifolia* Turcz.



- 7.叶二回三出羽状复叶,羽片通常 2 对8.黄花铁线莲 *C. intricate* Bunge
- 10.翠雀花属 *Delphinium* L.
翠雀花 *Delphinium grandiflorum* L.
- 11.乌头属 *Aconitum* L.
西伯利亚乌头 *Aconitum barbatum* Pers. var. *hispidum* (DC.) DC.
- 12.芍药属 *Paeonia* L.
芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.

二十四、小檗科 Berberidaceae

小檗属 *Berberis* L.

分种检索表

- 1.花单生;叶刺 3-7 分叉,叶缘具刺状疏牙齿1.刺叶小檗 *B. sibirica* Pall.
- 1.花组成总状花序;叶刺 3-5 分叉,叶缘全缘、有疏齿或有刺毛状锯齿。
- 2.叶绿色。
- 3.叶缘具多数刺毛状锯齿,叶片宽在 2cm 以上2.黄芦木 *B. amurensis* Rupr.
- 3.叶全缘或具少数锯齿,叶片宽在 1.5cm 以下。
- 4.叶刺长 1-3cm。
- 5.叶匙形或匙状倒披针形3.匙叶小檗 *B. verna* Schneid.
- 5.叶倒披针形、倒卵形或椭圆形4.鄂尔多斯小檗 *B. caroli* Schneid.
- 4.叶刺长 4-9mm;叶倒披针形至狭倒披针形或披针状匙形5.细叶小檗 *B. poiretii* Schneid.
- 2.叶多为紫红色,全缘,倒卵形或菱形6a.紫叶小檗 *B. thunbergii* var. *atropurpurea* Rehd.

二十五、罂粟科 Papaveraceae

分属检索表

- 1.植物体有乳汁;雄蕊多数,分离;萼片大,花蕾期完全包被花冠。
- 2.蒴果长角果状,成熟时 2 瓣裂开;雌蕊由 2 心皮合生,柱头头状,不明显 2 裂1.白屈菜属 *Chelidonium*
- 2.蒴果矩圆形、宽卵形或球形,成熟时孔裂;雌蕊由 4 至多数心皮合生,柱头盘状2.罂粟属 *Papaver*
- 1.植物体无乳汁;雄蕊 4 或 6,分离或合生成 2 体;萼片小,花蕾期不包被花冠。
- 3.雄蕊 4,分离;花无距;花瓣先端 3 裂3.角茴香属 *Hypecoum*



- 3.雄蕊 6,合成 2 束,外轮上面 1 片花瓣延伸成距4.紫堇属 *Corydalis*
 1.白屈菜属 *Chelidonium* L.
 白屈菜 *Chelidonium majus* L.
 2.罂粟属 *Papaver* L.

分种检索表

- 1.多年生草本;花黄色、橙黄色、淡黄色1.野罂粟 *P. nudicaule* L.
 1.一年生草本;花紫红色2.虞美人 *P. rhoeas* L.
 3.角茴香属 *Hypecoum* L.
 角茴香 *Hypecoum erectum* L.
 4.紫堇属 *Corydalis* Vent.

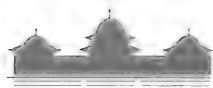
分种检索表

- 1.花蓝紫色、淡紫红色或紫色1.紫堇 *C. bungeana* Turcz.
 1.花黄色2.灰绿黄堇 *C. adunca* Maxim.

二十六、十字花科 *Cruciferae*

分属检索表

- 1.短角果。
 2.短角果成熟时不开裂。
 3.短角果有翅。
 4.短角果周围有翅1.菥蓂属 *Isatis*
 4.短角果两侧有坚硬的长翅2.沙芥属 *Pugionium*
 3.短角果无翅。
 5.短角果被柔毛,膨胀3.群心菜属 *Cardaria*
 5.短角果无毛,不膨胀4.四棱芥属 *Goldbachia*
 2.短角果成熟时开裂。
 6.植株无毛或有单毛。
 7.花黄色;叶羽状分裂5.蔊菜属 *Rorippa*
 7.花白色。
 8.果周围具翅,每室有几个至多数种子6.遏蓝菜属 *Thlaspi*
 8.果顶端稍具翅,每室有 1-2 种子7.独行菜属 *Lepidium*
 6.全株被星状毛8.燥原芥属 *Ptilotrichum*
 1.长角果
 9.果成熟时不开裂。
 10.植株无毛或被疏毛,绿色9.萝卜属 *Raphanus*



10. 植株密被星状毛, 呈灰绿色 10. 棒果芥属 *Sterigmostemum*
9. 果成熟时开裂。
11. 长角果顶端有长喙。
12. 种子每室 2 行; 花瓣黄色或白色, 有紫色脉纹 11. 芝麻菜属 *Eruca*
12. 种子每室 1 行; 花瓣黄色, 无紫色脉纹 12. 芸苔属 *Brassica*
11. 长角果顶端无喙或有短喙。
13. 植株无毛或有单毛, 有时杂有腺毛。
14. 花黄色 13. 大蒜芥属 *Sisymbrium*
14. 花淡紫或白色 14. 花旗竿属 *Dontostemon*
13. 植株有分枝毛、星状毛或单毛。
15. 长角果串珠状 15. 串珠芥属 *Neotorularia*
15. 长角不成串珠状, 扁平 16. 曙南芥属 *Stevenia*
1. 菘蓝属 *Isatis* L.
- 菘蓝 *Isatis indigotica* Fort.
2. 沙芥属 *Pugionium* Gaertn.

分种检索表

1. 角果两侧翅的顶端截形、斜截形或近圆形, 顶端的边缘常有不规则的钝齿
..... 1. 宽翅沙芥 *P. dolabratum* Maxim.
1. 角果两侧翅的顶端锐尖、渐尖或长渐尖。
2. 角果的翅剑状, 2 翅同形都发育, 上举; 叶裂片条状披针形或条形
..... 2. 沙芥 *P. cornutum* (L.) Gaertn.
2. 角果的翅镰形, 有时果无翅或单翅, 2 翅平展; 叶裂片条形
..... 3. 距果沙芥 *P. calcaratum* Kom.
3. 群心菜属 *Cardaria* Desv.
- 毛果群心菜 *Cardaria pubescens* (C. A. Mey.) Jarm.
4. 四棱芥属 *Goldbachia* DC.
- 四棱芥 *Goldbachia laevigata* (M. Bieb.) DC.
5. 蔊菜属 *Rorippa* Scop.
- 风花菜 *Rorippa islandica* (Oed.) Borbas
6. 遏蓝菜属 *Thlaspi* L.
- 遏蓝菜 *Thlaspi arvense* L.
7. 独行菜属 *Lepidium* L.

分种检索表

1. 茎生叶基部抱茎 1. 碱独行菜 *L. cartilagineum* (May.) Thell.
1. 茎生叶基部不抱茎。

2. 多年生草本, 被柔毛或无毛; 茎生叶卵状披针形至披针形 2. 宽叶独行菜 *L. latifolium* L.
 2. 一年生或二年生草本, 被微头状或棒状毛; 茎生叶狭披针形至条形 3. 独行菜 *L. apetalum* Willd.

8. 燥原芥属 *Ptilotrichum* C. A. Mey.

分种检索表

1. 叶条状矩圆形; 花序果期稍延长; 花瓣长 2–3mm; 植株较矮小, 高 3–8cm 1. 燥原芥 *P. canescens* C. A. Mey.
 1. 叶条形; 花序果期极延长; 花瓣长 3.5–4.5mm; 植株较高大, 高 10–30cm 2. 薄叶燥原芥 *P. tenuifolium* (Steph.) C. A. Mey.

9. 萝卜属 *Raphanus* L.

萝卜 *Raphanus sativus* L.

10. 棒果芥属 *Sterigmostemum* M. Bieb.

紫花棒果芥 *Sterigmostemum matthioides* (Franch.) Botsch.

11. 芝麻菜属 *Eruca* Adans.

芝麻菜 *Eruca sativa* Mill.

12. 芸苔属 *Brassica* L.

分种检索表

1. 叶片薄, 绿色, 无明显蜡粉; 花鲜黄色, 较小, 直径 10mm 左右。
 2. 叶缘波状或全缘, 基部耳状抱茎。
 3. 无肉质膨大的块根。
 4. 基生叶及下部茎生叶的叶柄宽扁, 边缘具缺刻的翅 1. 大白菜 *B. pekinensis* (Lour.) Rupr.
 4. 基生叶及下部茎生叶的叶柄厚, 但无明显的翅 2. 青菜 *B. chinensis* L.
 3. 具肉质膨大的块根 3. 芜菁 *B. rapa* L.
 2. 叶缘具不规则的缺刻或裂齿, 基部不抱茎 4. 芥菜 *B. juncea* (L.) Czern. et Coss.
 1. 叶片厚, 蓝绿色, 有明显蜡粉; 花乳黄色, 较大, 直径 15mm 左右。
 5. 茎部不膨大, 叶片包叠成球形、扁球形或牛心形 5a. 结球甘蓝 *B. oleracea* L. var. *capitata* L.
 5. 近地面部分的地上茎膨大成球形、扁球形或倒卵状球形; 叶片不包叠 5b. 球茎甘蓝 *B. oleracea* L. var. *caulorapa* DC.

13. 大蒜芥属 *Sisymbrium* L.

垂果大蒜芥 *Sisymbrium heteromallum* C. A. Mey.

14. 花旗竿属 *Dontostemon* Andr.

分种检索表

- 1.花瓣较小,长约 3mm,白粉红色或白色1.小花花旗竿 *D. micranthus* C. A. Mey.
- 1.花瓣较大,长 5-7mm,紫红色或粉红色,稀白色。
 - 2.植株有腺体2.全缘叶花旗竿 *D. integrifolius* (L.) Ledeb.
 - 2.植株无腺体3.无腺花旗竿 *D. eglandulosus* (DC.) Ledeb.
- 15.串珠芥属 *Neotorularia* Hedge et J. Lenonard
 - 串珠芥 *Neotorularia humilis* (C. A. Mey.) Hedge et J. Lenonard
- 16.曙南芥属 *Stevenia* Adams et Fisch.
 - 曙南芥 *Stevenia cheiranthoides* DC.

二十七、白花菜科 Cleomaceae

白花菜属 *Cleome* (L.) DC.

醉蝶花 *Cleome spinosa* L.

二十八、景天科 Crassulaceae

分属检索表

- 1.植株具莲座状叶;花序为密集的塔形的总状或圆锥状1.瓦松属 *Orostachys*
- 1.植株不具莲座状叶;花序为聚伞状或伞房状。
 - 2.基生叶鳞片状;花四至五基数,单性异株或两性花2.红景天属 *Rhodiola*
 - 2.基生叶常不存在;花常为不等五基数,少四至九基数,常为两性花3.景天属 *Sedum*
 - 1.瓦松属 *Orostachys* (DC.) Fisch.
 - 瓦松 *Orostachys fimbriatus* (Turcz.) Berger
 - 2.红景天属 *Rhodiola* L.
 - 小丛红景天 *Rhodiola dumulosa* (Franch.) S. H. Fu
 - 3.景天属 *Sedum* L.
 - 费菜 *Sedum aizoon* L.

二十九、虎耳草科 Saxifragaceae

分属检索表

- 1.草本,叶基生;花单生于茎顶;蒴果1.梅花草属 *Parnassia*
- 1.灌木,叶互生;花形总状花序;浆果2.茶藨属 *Ribes*
 - 1.梅花草属 *Parnassia* L.

梅花草 *Parnassia palustris* L.

2.茶藨属 *Ribes* L.

分种检索表

- 1.叶倒卵形,长为宽的 1.5 倍,基部楔形1.楔叶茶藨 *R. diacanthum* Pall.
- 1.叶宽卵形,长与宽近相等,基部常截形2.小叶茶藨 *R. pulchellum* Turcz.

三十、蔷薇科 Rosaceae

分属检索表

- 1.果实为开裂的蓇葖果,心皮 3-5,离生;托叶有或无(Ⅰ.绣线菊亚科 Spiraeoideae)。
 - 2.单叶,无托叶;花序为伞形、伞房花序,少为圆锥花序1.绣线菊属 *Spiraea*
 - 2.羽状复叶,有托叶;花序多为顶生圆锥花序2.珍珠梅属 *Sorbaria*
- 1.果实不开裂;叶全有托叶。
 - 3.子房下位,心皮 2-5,与杯状花托愈合;梨果(Ⅱ.苹果亚科 Maloideae)。
 - 4.心皮成熟时变成坚硬骨质,果实内含 1-5 小核。
 - 5.叶片全缘,枝条无刺3.栒子属 *Cotoneaster*
 - 5.叶缘有锯齿或裂片,枝上常有刺4.山楂属 *Crataegus*
 - 4.心皮成熟时变为革质或纸质;梨果 2-5 室,每室有 1 或几粒种子。
 - 6.花药深红色或紫色;花柱离生;果肉内常有多数石细胞5.梨属 *Pyrus*
 - 6.花药黄色;花柱基部合生;果肉内无石细胞6.苹果属 *Malus*
 - 3.子房上位。
 - 7.心皮多数,稀为 1-2;瘦果或小核果,复叶稀单叶(Ⅲ.蔷薇亚科 Rosoideae)。
 - 8.瘦果着生在杯状或壶状(坛状)花托内。
 - 9.心皮多数;花托在果熟时肉质而有色泽;羽状复叶;灌木,枝有皮刺7.蔷薇属 *Rosa*
 - 9.心皮 1-2,花托在果熟时干燥;三出复叶或羽状复叶;枝无皮刺。
 - 10.花为三基数,萼片、副萼片、花瓣、雄蕊各为 3,心皮 1;三出复叶,小灌木8.绵刺属 *Potania*
 - 10.花为四或五基数,多年生草本;羽状复叶。
 - 11.花五基数,花瓣黄色,萼筒顶部有钩状刺毛,多花形成细长的总状花序9.龙牙草属 *Agrimonia*
 - 11.花四基数;多花形成紧密的穗状花序,花萼成花瓣状,无花瓣10.地榆属 *Sanguisorba*
 - 8.瘦果或小核果着生在扁平或隆起的花托上。
 - 12.花托在成熟时膨大并变为肉质;三出复叶11.草莓属 *Fragaria*



12.花托在成熟时不膨大,干燥。

13.花的基部有副萼片。

14.雄蕊、雌蕊均多数;复叶,小叶3、5或更多12.委陵菜属 *Potentilla*

14.雄蕊4、5或10,雌蕊4-5,小叶3-513.山莓草属 *Sibbaldia*

13.花基部无副萼片;小叶通常3,羽状或掌状深裂,裂片长条形
.....14.地蔷薇属 *Chamaerhodos*

7.心皮1;核果;单叶(Ⅳ.李亚科 *Prunoideae*)。

15.灌木,枝有刺,枝条的髓部呈片状15.扁核木属 *Prinsepia*

15.乔木或灌木,枝上极少有刺,枝条的髓部实心16.李属 *Prunus*

I 绣线菊亚科 *Spiraeoideae*

1.绣线菊属 *Spiraea* L.

分种检索表

1.伞形花序。

2.无总梗;叶扇形,倒卵形或倒披针形1.耧斗叶绣线菊 *S. aquilegifolia* Pall.

2.有总梗或基部有较长枝。

3.叶片近圆形或倒卵形,先端常3裂,两面无毛2.三裂绣线菊 *S. trilobata* L.

3.叶菱状卵形或椭圆形,边缘有锯齿,下面被较密的柔毛
.....3.土庄绣线菊 *S. pubescens* Turcz.

1.伞房花序;叶长圆形或长圆状披针形,全缘4.蒙古绣线菊 *S. mongolica* Maxim.

2.珍珠梅属 *Sorbaria* (Ser.) A. Br. ex Aschers.

华北珍珠梅 *Sorbaria kirilowii* (Regel) Maxim.

II 苹果亚科 *Maloideae*

3.栒子属 *Cotoneaster* B. Ehrhart

分种检索表

1.花瓣白色,开花时平铺开展;果实红色。

2.叶片下面密被绒毛,叶长1-2.5cm。

3.萼筒外面光滑无毛;果实倒卵形,紫红色稍具蜡粉,内有2小核
.....1.蒙古栒子 *C. mongolicus* Pojark.

3.萼筒外被绒毛;果实卵形或椭圆形,红色或暗红色,内有1-2小核
.....2.准噶尔栒子 *C. soongoricus* (Regel & Herd.) Popov

2.叶片下面被短柔毛,叶长2-4cm3.毛叶水栒子 *C. submultiflorus* Popov

1.花瓣粉红色,开花时直立;果实黑色。

4.叶下面密生白色绒毛,先端钝或尖;果蓝黑色4.黑果栒子 *C. melanocarpus* Lodd.

4.叶下面被长柔毛,先端锐尖或渐尖;果紫黑色5.灰栒子 *C. acutifolius* Turcz.

4.山楂属 *Crataegus* L.

山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge

5.梨属 *Pyrus* L.

杜梨 *Pyrus betulaefolia* Bunge

6.苹果属 *Malus* Mill.

分种检索表

1.叶片不分裂。

2.果实较小,径8-10mm;萼片脱落1.山荆子 *M. baccata* (L.) Borkh.

2.果实较大,径在2cm以上;萼片宿存。

3.果梗细长,果实近球形,径2-2.5cm,红色,梗洼较浅;萼洼微凸;叶下面有稀疏柔毛或近于无毛2.楸子 *M. prunifolia* (Willd.) Borkh.

3.果梗短粗,果实较大,径在2.5cm以上,梗洼较深;萼洼下陷或微凸。

4.果实通常扁圆形、圆球形或圆锥形;萼凹下陷;叶下有较密的柔毛3.苹果 *M. pumila* Mill.

4.果实通常卵形或近球形;萼洼微凸;叶下面毛较稀疏4.花红 *M. asiatica* Nakai

1.叶片羽状深裂,裂片3-55.花叶海棠 *M. transitoria* (Batal.) Schneid.

III 蔷薇亚科 *Rosoideae*

7.蔷薇属 *Rosa* L.

分种检索表

1.小枝被绒毛,皮刺被长柔毛;小叶片上面叶脉凹陷,多皱纹;栽培植物1.玫瑰 *R. rugosa* Thunb.

1.小枝、皮刺均无毛。

2.花黄色,花瓣5;小叶片较小,长6-15mm2.单瓣黄刺玫 *R. xanthina* Lindl. f. *normalis* Rehd.

2.花粉红色或紫红色;小叶片较大,长10-50mm。

3.蔷薇果有腺状刚毛,椭圆形,长约2cm3.美蔷薇 *R. bella* Rehd. et Wils.

3.蔷薇果光滑无毛,近于球形,径约1cm4.山刺玫 *R. davurica* Pall.

8.绵刺属 *Potaninia* Maxim.

绵刺 *Potaninia mongolica* Maxim.

9.龙牙草属 *Agrimonia* L.

龙牙草 *Agrimonia pilosa* Ledeb.

10.地榆属 *Sanguisorba* L.

地榆 *Sanguisorba officinalis* L.

11.草莓属 *Fragaria* L.

草莓 *Fragaria ananassa* Duch.

12.委陵菜属 *Potentilla* L.



分种检索表

1. 灌木或小灌木。
 2. 花黄色。
 3. 复叶有小叶 5, 稀 3, 通常矩圆形, 长 5–20mm 1. 金露梅 *P. fruticosa* L.
 3. 复叶有小叶 5–7, 稀 3, 通常披针形, 长 5–10mm ... 2. 小叶金露梅 *P. parvifolia* Fisch.
 2. 花白色 3. 银露梅 *P. glabra* Lodd.
1. 多年生或一年生草本。
 4. 三出复叶。
 5. 小叶两面有星状毛, 倒卵形 4. 星毛委陵菜 *P. acaulis* L.
 5. 小叶下面密被白色绒毛, 长圆状披针形或条状披针形 5. 三出委陵菜 *P. betonicaefolia* Poir.
 4. 羽状复叶。
 6. 植株具长的匍匐茎; 花单生叶腋, 叶下面常被密绢毛 6. 鹅绒委陵菜 *P. anserina* L.
 6. 植株无长匍匐茎。
 7. 小叶两面均为绿色或淡绿色。
 8. 小叶先端常 2 裂 7. 二裂委陵菜 *P. bifurca* L.
 8. 小叶先端不 2 裂。
 9. 花单生叶腋; 花瓣与萼片等长或稍短, 一或二年生草本 8. 铺地委陵菜 *P. supina* L.
 9. 聚伞花序生于茎顶端; 花瓣比萼片长; 多年生草本。
 10. 伞房状聚伞花序较紧密; 花萼、花梗密被腺毛 9. 腺毛委陵菜 *P. longifolia* Willd. ex Schlecht.
 10. 伞房状聚伞花序较疏松; 花萼、花梗无腺毛 10. 菊叶委陵菜 *P. tanacetifolia* Willd. ex Schlecht.
 7. 小叶上面绿色或淡绿色, 下面密被灰白色毡毛。
 11. 侧生小叶常 2 全裂, 成假轮状排列, 裂片条形 11. 轮叶委陵菜 *P. verticillaris* Steph. ex Willd.
 11. 侧生小叶成羽状排列
 12. 花茎和叶柄被绢毛、长柔毛或短柔毛, 不被毡毛。
 13. 小叶片背面的毡毛上为密生白色绢毛所覆盖 12. 绢毛委陵菜 *P. sericea* L.
 13. 小叶片背面毡毛层上的绢毛较少。
 14. 花较大, 直径 12–15mm; 萼片花后增大, 副萼片长于萼片或近等长。
 15. 小叶片分裂较深, 几达中脉, 裂片条形至条状披针形 13. 多裂委陵菜 *P. multifida* L.

- 15.小叶片分裂较浅,裂片三角状披针形或条状矩圆形
14.大萼委陵菜 *P. conferta* Bunge
 14.花较小,直径 8-12mm;萼片花后不增大,副萼片细小,短于萼片
 16.基生叶有小叶 7-15,小叶裂片矩圆状条形
15.多茎委陵菜 *P. multicaulis* Bunge
 16.基生叶有小叶 11-25,小叶裂片三角状卵形或三角状披针形.....
16.委陵菜 *P. chinensis* Ser.
 12.花茎和叶柄被白色毡毛,稀脱落
17.西山委陵菜 *P. sischanensis* Bunge ex Lehm.

3.山莓草属 *Sibbaldia* L.

伏毛山莓草 *Sibbaldia adpressa* Bunge

14.地蔷薇属 *Chamaerhodos* Bunge

分种检索表

- 1.一或二年生草本,基生叶果时枯萎,叶的小裂片狭条形
1.地蔷薇 *Ch. erecta* (L.) Bunge
 1.多年生草本,基生叶果时不枯萎;叶的小裂片条状倒披针形或条形
2.砂生地蔷薇 *Ch. sabulosa* Bunge

IV 李亚科 *Prunoideae*

15.扁核木属 *Prinsepia* Royle

蕤核 *Prinsepia uniflora* Batal.

16.李属 *Prunus* L.

分种检索表

- 1.乔木。
 2.果核表面有弯曲沟槽;叶披针形或椭圆状披针形
 3.果皮暗红紫色,有光泽;果实直径小于 3cm,果肉薄而且干燥
1.山桃 *P. davidiana* (Carr.) Franch.
 3.果皮暗褐色,无光泽;果实直径 5-7cm,果肉肥厚多汁.....2.桃 *P. persica* (L.) Batsch
 2.果核表面平滑或稍有皱纹;叶宽卵形、近圆形、椭圆状倒卵形至倒披针形
 4.子房和果实被柔毛,果实无蜡粉;花粉红色或红色
 5.果实直径 3-4cm,果肉厚而多汁,可食用3.杏 *P. armeniaca* L.
 5.果实直径约 2cm,果肉薄而干燥,成熟时常开裂4.山杏 *P. ansu* Kom.
 4.子房及果实光滑无毛,果实外被蜡粉;花白色5.中国李 *P. salicina* Lindl.
 1.灌木。
 6.叶先端常 3 浅裂6.榆叶梅 *P. triloba* Lindl.
 6.叶先端不浅裂



- 7.小枝顶端硬化成刺,分枝的角度近于直角,叶较小,长 5-15mm,两面无毛……………
……………7.蒙古扁桃 *P. mongolica* Maxim.
7.小枝顶端不成刺状,分枝的角度为锐角,叶较大,长 1-3cm,两面有短柔毛……………
……………8.柄扁桃 *P. pedunculata* (Pall.) Maxim.

三十一、豆科 Leguminosae

I 云实亚科 Caesalpinioideae Taub.

1.皂荚属 *Gleditsia* L.

皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam.

II 蝶形花亚科 Papilionatae Taub.

分属检索表

- 1.雄蕊 10,分离或仅基部合生。
2.乔木、灌木或草本;叶为羽状复叶;花萼通常具 5 齿……………2.槐属 *Sophora*
2.灌木或草本;叶通常为 3 小叶所成的掌状复叶;花萼通常具 5 裂片。
3.常绿灌木,托叶贴生于叶柄上……………3.沙冬青属 *Ammopiptanthus*
3.草本,托叶分离……………4.黄花属 *Thermopsis*
1.雄蕊 10,连合为两体或单体。
4.荚果含种子 2 粒以上时,则于种子间横裂或紧缩成节,每荚节含 1 粒种子而不裂开,或有时退化而仅具 1 节 1 粒种子。
5.花后子房以雌蕊柄延长而伸入地中结实……………5.落花生属 *Arachis*
5.花后子房不伸入地中结实。
6.叶为单数羽状复叶,荚果 1 至数节,节间缢缩成念珠状……………
……………6.岩黄芪属 *Hedysarum*
6.叶为三出复叶,荚果常仅 1 节。
7.灌木或半灌木;托叶细小,呈锥形……………7.胡枝子属 *Lespedeza*
7.一年生草本;托叶大型,膜质……………8.鸡眼草属 *Kummerowia*
4.荚果如含种子 2 粒以上时,不在种子间缩为荚节,通常为 2 瓣裂或不开裂。
8.叶为具 3 小叶的掌状复叶,位于叶柄顶端,或别具 2 小叶,生于叶柄基部而类似托叶;花序常呈伞形或头状,其下托以叶状苞片 1 至数片……………9.百脉根属 *Lotus*
8.叶为羽状或掌状复叶;花序有各种形式,如为伞形或头状花序时,其下不托以叶状苞片。
9.叶为三出复叶。
10.小叶边缘通常有锯齿;托叶常与叶柄连合;子房基部无鞘状花盘。
11.荚果卷曲成马蹄铁形、环形、螺旋形、镰形、肾形或扁平而直,呈矩圆形,含种子 1 至数粒;总状花序短缩而花密集成头状……………10.苜蓿属 *Medicago*

11. 荚果不为上述情况, 含种子 1-2 粒; 总状花序细长而花稍稀疏 11. 草木樨属 *Melilotus*
10. 小叶全缘或具裂片; 托叶不与叶柄连合; 子房基部常有鞘状花盘。
12. 花常呈总状花序; 总花梗于花的着生处常凸出为节或隆起如瘤, 花柱的上部后方有须毛或在柱头周围有毛。
13. 龙骨瓣先端卷曲半圈至数圈; 荚果条形或矩圆形 12. 菜豆属 *Phaseolus*
13. 龙骨瓣先端不卷曲; 荚果呈条状圆柱形, 细长 13. 豇豆属 *Vigna*
12. 花通常成短总状花序, 其总花梗延续一致, 无节与瘤; 花柱光滑无毛 14. 大豆属 *Glycine*
9. 叶为 4 至多数小叶所组成的复叶。
14. 叶通常为双数羽状复叶, 仅叶轴顶端多半具卷须或少数变成刚毛状。
15. 花柱为圆柱形, 在其上部四周被长柔毛或在顶端外面有 1 丛髯毛 15. 野豌豆属 *Vicia*
15. 花柱扁, 在其上部里面具有柔毛, 如刷状。
16. 托叶大于小叶; 雄蕊管口截形 16. 豌豆属 *Pisum*
16. 托叶或多或少小于小叶; 雄蕊管口斜形。
17. 种子双凸镜状; 花萼较花瓣稍长 17. 兵豆属 *Lens*
17. 种子不为双凸镜形; 花萼较花瓣短 18. 山黧豆属 *Lathyrus*
14. 叶为单数羽状复叶, 如为双数羽状复叶时, 但不具卷须, 仅有时叶轴顶端延伸成刺状。
18. 叶常具腺点; 花仅有 1 旗瓣, 翼瓣及龙骨瓣均不存在; 荚果通常含 1 粒种子而不裂开, 具腺点 19. 紫穗槐属 *Amorpha*
18. 叶常不具腺点; 花为具 5 花瓣的蝶形花冠; 荚果大多含种 2 粒乃至多数, 两瓣裂开, 也可不裂开或迟缓裂开
19. 乔木, 荚果薄而扁平 20. 刺槐属 *Robinia*
19. 灌木或草本, 荚果膨胀或扁平。
20. 旗瓣较宽而开展, 常向后翻; 花柱的后方具纵列的须毛 21. 苦马豆属 *Sphaerophysa*
20. 旗瓣较狭窄, 或近于圆形或倒卵形, 直立或开展, 花柱通常光滑无毛
21. 灌木; 叶为双数羽状复叶, 有时小叶密集成假掌状复叶 22. 锦鸡儿属 *Caragana*
21. 草本或半灌木; 叶常为单数羽状复叶。
22. 花药不等大, 通常其中 5 个较小; 植株常有腺毛或腺点; 荚果具刺或具瘤状突起或光滑 23. 甘草属 *Glycyrrhiza*
22. 花药均同型, 荚果通常无刺或瘤状突起



23.花单生或 2-8 朵排列成伞形或总状花序。

24.花 2-8 朵排列成伞形,总花梗自叶丛间抽出;龙骨瓣长约为翼瓣之半24.米口袋属 *Gueldenstaedtia*

24.花单生或 2-3 朵排列成总状或伞形,总花梗自叶腋伸出,龙骨瓣与翼瓣等长或稍短。

25.半灌木或草本;叶轴脱落;果皮非海绵质25.雀儿豆属 *Chesneya*

25.垫状半灌木;叶轴宿存,果皮海绵质26.海绵豆属 *Spongiocarpella*

23.花多数,常呈总状、穗状或头状花序;稀为腋生 1 至数朵花,极稀成伞形花序。

26.龙骨瓣先端具喙27.棘豆属 *Oxytropis*

26.龙骨瓣先端不具喙28.黄芪属 *Astragalus*

2.槐属 *Sophora* L.

分种检索表

1.多年生草本;总状花序。

2.枝与小叶密被灰白色平伏绢毛;小叶 10-25,矩圆状披针形、矩圆状卵形、矩圆形或卵形;翼瓣有耳1.苦豆子 *S. alopecuroides* L.

2.枝与小叶无毛或疏生毛;小叶 11-19,卵状矩圆形、披针形或狭卵形,稀椭圆形;翼瓣无耳2.苦参 *S. flavescens* Soland.

1.乔木,圆锥花序3.槐 *S. japonica* L.

3.沙冬青属 *Ammopiptanthus* Cheng f.

沙冬青 *Ammopiptanthus mongolicus* (Maxim.) Cheng f.

4.黄华属 *Thermopsis* R. Br.

披针叶黄华 *Thermopsis lanceolata* R. Br.

5.落花生属 *Arachis* L.

落花生 *Arachis hypogaea* L.

6.岩黄芪属 *Hedysarum* L.

分种检索表

1.灌木或半灌木。

2.荚节膨胀,近球形,密被白色长柔毛;上部叶轴常无小叶1.细枝岩黄芪 *H. scoparium* Fisch. et Mey.

2.荚节稍凸或扁平,无毛或被平伏柔毛;上部叶轴常具小叶。

3.植株下部和上部的小叶,在叶轴上排列疏密一致,形状也相同,为矩圆形、椭圆形或条状矩圆形2.山竹岩黄芪 *H.f. ruticosum* Pall.

3.植株下部的小叶在叶轴上排列较紧密,矩圆形、长椭圆形或宽椭圆 5 形,上部的小叶疏离,条形或条状矩圆形……………3.塔落岩黄芪 *H. laeve* Maxim.

1.多年生草本。

4.荚节(1)2-3(4),无毛;总状花序伸长,有花 20-30(60)朵,蓝紫色……………4.山岩黄芪 *H. alpinum* L.

4.荚节 1-6,被柔毛及针刺;总状花序紧缩或伸长,有花 10-40 朵,红紫色。

5.小叶较小,长 4-10mm,宽 2-4mm;翼瓣长为旗瓣长的 1/2……………5.短翼岩黄芪 *H. brachypterum* Bunge

5.小叶较大,长 7-30mm,宽 3-12mm,翼瓣长为旗瓣的 2/3……………6.华北岩黄芪 *H. gmelinii* Ledeb.

7.胡枝子属 *Lespedeza*

分种检索表

1.灌木,高 1m 以上,花不具无瓣花,花冠紫色……………1.胡枝子 *L. bicolor* Turcz.

1.半灌木,高 1m 以下,花具无瓣花。

2.花紫红色……………2.多花胡枝子 *L. floribunda* Bunge

2.花白色或黄白色。

3.萼裂片披针形或披针状钻形,先端刺芒状,小叶披针状矩圆形……………3.达乌里胡枝子 *L. davurica* (Laxm.) Schindl.

3.萼裂片披针形,先端渐尖。

4.小叶条状矩圆形。长为宽的 10 倍;荚果宽卵形……………4.长叶铁扫帚 *L. caraganae* Bunge

4.小叶条状矩圆形、矩圆状披针形、矩圆状倒披针形或披针形长为宽的 5 倍或不到 5 倍;荚果宽椭圆形或倒卵形……………5.尖叶胡枝子 *L. hedysaroides* (Pall.) Kitag.

8.鸡眼草属 *Kummerowia* Schindl.

长萼鸡眼草 *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino

9.百脉根属 *Lotus* L.

细叶百脉根 *Lotus krylovii* Schischk. et serg.

10.苜蓿属 *Medicago* L.

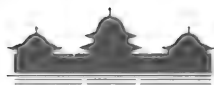
分种检索表

1.花紫色或蓝紫色;荚果螺旋形,常卷曲 1-3 圈 栽培种或逸生种……………1.紫花苜蓿 *M. sativa* L.

1.花黄色;荚果非上述情况。野生种

2.荚果肾形,含种子 1 粒……………2.天蓝苜蓿 *M. lupulina* L.

2.荚果镰刀形、矩圆形或椭圆形,含种子 2-4 粒



- 3.荚果稍弯曲,呈镰刀形…………… 3.黄花苜蓿 *M. falcata* L.
3.荚果直而扁,矩圆形或椭圆形……………4.花苜蓿 *M. ruthenica* L.

11.草木樨属 *Melilotus* Adans.

分种检索表

- 1.花黄色。
2.小叶边缘具疏锯齿;托叶基部两侧无齿裂,稀具1-2个齿裂……………1.草木樨 *M. suaveolens* Ledeb.
2.小叶边缘具密的细锯齿;托叶基部两侧有齿裂……………2.细齿草木樨 *M. dentatus* (Wald. et Kit.) Pers.
1.花白色,托叶基部两侧不齿裂……………3.白花草木樨 *M. albus* Desr.

12.菜豆属 *Phaseolus* L.

分种检索表

- 1.花白色、淡红色或淡紫色;种子矩圆形或肾形,杂色或有花斑……………1.菜豆 *P. vulgaris* L.
1.花淡黄色或淡绿黄色;种子椭圆形或近矩圆形,暗绿色或绿褐色……………2.绿豆 *P. radiatus* L.

13.豇豆属 *Vigna* Savi

豇豆 *Vigna sinensis* (L.) Endl.

14.大豆属 *Glycine* L.

分种检索表

- 1.茎粗壮直立;荚果较肥大,种子大。栽培植物……………1.大豆 *G. max* (L.) Merr.
1.茎缠绕;荚果瘦小,种子小。野生植物……………2.野大豆 *G. soja* Sieb. et Zucc.

15.野豌豆属 *Vicia* L.

分种检索表

- 1.荚果内种子之间有横隔膜,不扁平,近圆柱形。栽培植物……………1.蚕豆 *V. faba* L.
1.荚果内种子之间无横隔膜,通常扁平。野生植物。
2.花1-2朵腋生,花梗极短,不超出于叶……………2.救荒野豌豆 *V. sativa* L.
2.多数花着生于总花梗,形成总状花序,常超出于叶。
3.花淡黄色或白色……………3.肋脉野豌豆 *V. costata* Ledeb.
3.花红色或蓝紫色。
4.小叶卵形,稀椭圆形或披针状卵形,长30-60mm,宽13-25mm……………4.大叶野豌豆 *V. pseudorobus* Fisch. et C. A. Mey.
4.小叶矩圆形,稀椭圆形或条形,长13-35mm,宽6-12mm……………5.山野豌豆 *V. amoena* Fisch.

16.豌豆属 *Pisum* L.

豌豆 *Pisum sativum* L.

17.兵豆属 *Lens* Mill.

兵豆 *Lens culinaris* Medic.

18.山黧豆属 *Lathyrus* L.

分种检索表

- 1.小叶 2;花柱扭转……………1.家山黧豆 *L. sativus* L.
- 1.小叶 2-6;花柱不扭转……………2.山黧豆 *L. quinquenervius* (Miq.) Litv. ex Kom.
- 19.紫穗槐属 *Amorpha* L.
- 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* L.
- 20.刺槐属 *Robinia* L.
- 刺槐 *Robinia pseudoacacia* L.
- 21.苦马豆属 *Sphaerophysa* DC.
- 苦马豆 *Sphaerophysa salsula* (Pall.) DC.
- 22.锦鸡儿属 *Caragana* Fabr.

分种检索表

- 1.小叶 4,全部假掌状排列。
 - 2.叶在腋生短枝者常无叶轴,小叶呈簇生状。
 - 3.花较大,长 20-25mm,萼筒基部囊状;荚果近纺锤形;小叶倒披针形……………1.短脚锦鸡儿 *C. brachypoda* Pojark.
 - 3.花较小,长 14-20mm,萼筒基部不为囊状;荚果圆筒形;小叶条状倒披针形或狭条形。
 - 4.树皮淡黄色或金黄色;子房有毛或无毛……………2a.窄叶矮锦鸡儿 *C. pygmaea* (L.) DC. var. *angustissima* C. K. Schneid.
 - 4.树皮灰绿色、灰黄色、黄褐色或深褐色;子房无毛……………3.狭叶锦鸡儿 *C. stenophylla* Pojark.
 - 2.叶在腋生短枝者具明显叶轴。小叶掌状排列,倒卵状披针形……………4.甘蒙锦鸡儿 *C. opulens* Kom.
- 1.小叶 4 至多数,羽状排列。
 - 5.叶轴全部宿存并硬化成针刺状。
 - 6.植株呈垫状;小叶 6-8,条形,常卷折成管状;翼瓣的耳短……………5.垫状锦鸡儿 *C. tibetica* Kom.
 - 6.植株不为垫状;小叶 6-10,宽倒卵形、倒卵形或倒披针形,多平展;翼瓣的耳长……………6.荒漠锦鸡儿 *C. roborovskiyi* Kom.
 - 5.叶轴全部或大部脱落。
 - 7.子房及荚果具柄;小叶 10-16,倒卵形、椭圆形或狭椭圆形……………7.秦晋锦鸡儿 *C. purdomii* Rehd.
 - 7.子房及荚果无柄。



8.花梗较短,长 5-10mm;花萼基部呈浅囊状;子房有毛;小叶 10-12,倒卵形或近圆形……………8.五台锦鸡儿 *C. potaninii* Kom.

8.花梗较长,长 8-25mm;花萼基部不呈浅囊状;子房无毛或有毛。

9.树皮金黄色,有光泽;小叶倒披针形或矩圆状倒披针形……………9.柠条锦鸡儿 *C. korshinskii* Kom.

9.树皮黄灰色、黄绿色或黄白色,小叶椭圆形或倒卵状椭圆形……………10.中间锦鸡儿 *C. intermedia* Kuang et H. C. Fu

23.甘草属 *Glycyrrhiza* L.

分种检索表

1.叶卵形、倒卵形、近圆形或椭圆形,基部圆形或宽楔形;花淡蓝紫色或紫红色,较大,长 14-16mm;荚果条状矩圆形,弯曲成镰刀形或环形……………1.甘草 *G. uralensis* Fisch.

1.小叶矩圆形、倒卵状矩圆形或椭圆形,基部楔形或宽楔形;花白色,长约 8mm;荚果宽卵形、矩圆形或近圆形,不弯曲……………2.圆果甘草 *G. squamulosa* Franch.

24.米口袋属 *Gueldenstaedtia* Fisch.

分种检索表

1.伞形花序通常有 6-8 朵花;小叶果期椭圆形、长椭圆形或卵形……………1.米口袋 *G. multiflora* Bunge

1.伞形花序通常有 2-4 朵花;小叶果期矩圆形、椭圆至条形。

2.植株高 5-15cm,小叶矩圆形至条形;旗瓣近圆形,长 6-8mm……………2.狭叶米口袋 *G. stenophylla* Bunge

2.植株高 4-6cm,小叶椭圆形至条形;旗瓣长倒卵形,长约 9mm……………3.甘肃米口袋 *G. gansuensis* H. P. Tsui

25.雀儿豆属 *Chesneya* Lindl. ex Endl

蒙古雀儿豆 *Chesneya mongolica* Maxim.

26.海绵豆属 *Spongiocarpella* Yakovl. et Ulzj.

红花海绵豆 *Spongiocarpella grubovii* (Ulzj.) Yakovl.

27.棘豆属 *Oxytropis* DC.

分种检索表

1.小半灌木;叶轴常为针刺状,宿存……………1.刺叶柄棘豆 *O. aciphylla* Ledeb.

1.多年生草本;叶轴不为针刺状,脱落。

2.小叶 3,异型,初生小叶椭圆形至椭圆状披针形,后生小叶条形……………2.异叶棘豆 *O. diversifolia* Pet. -Stib.

2.小叶 5 至多数。

3.小叶轮生。

- 4.花黄色或白色;小叶对生或4枚轮生,卵形、披针形、条形或矩圆形;植物体各部密或疏被黄色或白色长柔毛3.黄毛棘豆 *O. ochrantha* Turcz.
- 4.花蓝紫色、红紫色、淡紫色、粉红色。
- 5.每叶具小叶25-32轮4.多叶棘豆 *O. myriophylla* (Pall.) DC.
- 5.每叶具小叶25轮以下。
- 6.荚果宽卵形,膜质5.砂珍棘豆 *O. gracilima* Bunge
- 6.荚果椭圆形、矩圆形或卵形,革质。
- 7.花1-3朵生于总花梗顶端6.多枝棘豆 *O. ramosissima* Kom.
- 7.花多数构成总状花序生于总花梗顶端7.二色棘豆 *O. bicolor* Bunge
- 3.小叶对生。
- 8.茎短缩或近无茎。
- 9.花乳白色;萼筒上密生鳞片状腺体8.鳞萼棘豆 *O. squammulosa* DC.
- 9.花蓝紫色、紫红色或黄白色;萼筒上无鳞片状腺体。
- 10.荚果包藏于花萼内;小叶5-19,卵状披针形或长椭圆形;总状花序呈长穗状9.硬毛棘豆 *O. hirta* Bunge
- 10.荚果露出于花萼外;小叶7-13,条形;短总状花序10.薄叶棘豆 *O. leptophylla* (Pall.) DC.
- 8.茎伸长,匍匐;花蓝紫色11.小花棘豆 *O. glabra* (Lam.) DC.
- 28.黄芪属 *Astragalus* L.

分种检索表

- 1.植株被单毛。
- 2.多年生草本。
- 3.荚果为坚果状,果皮较厚,革质,密布横皱纹;小叶13-27,椭圆形至矩圆形;花黄色1.华黄芪 *A. chinensis* L.
- 3.荚果不为坚果状,果皮较薄,膜质或近革质,无横皱纹,而为明显或不明显的脉纹
- 4.花黄色或淡黄色。
- 5.植株较高大,高50-100cm;花较大,长12-18mm。
- 6.小叶13-27;子房及荚果被毛2.黄芪 *A. membranaceus* Bunge
- 6.小叶25-37;子房及荚果无毛2a.蒙古黄芪 *A. membranaceus* var. *mongholius* (Bunge)
- 5.植株较低矮,高3-30cm;花较小,长6-7mm3.鄂尔多斯黄芪 *A. chingianus* Pet. -Stib.
- 4.花红紫色、蓝紫色、紫色、粉红色、天蓝色或白色。
- 7.荚果小,近球形、卵状球形、卵形、倒卵形、椭圆形或矩圆形,长2.5-6mm;花小,长5-8mm。



- 8.总状花序细长,花疏散;翼瓣顶端2裂。
9.小叶5-7,宽3-10mm;荚果长4-6mm4.草珠黄芪 *A. capillipes* Fisch ex Bunge
9.小叶3-7,宽1.5-3mm;荚果长2.5-3.5mm5.草木樨状黄芪 *A. melilotoides* Pall.
8.总状花序较短,花较密集;翼瓣顶端全缘6.皱黄芪 *A. tataricus* Franch.
7.荚果较大,矩圆形,长2.5-4cm;花较大,长9-30mm。
10.茎通常平卧;花白色或带紫色;荚果纺锤状矩圆形7.扁茎黄芪 *A. complanatus* R. Br. ex Bunge
10.茎直立;花紫红色或紫色;荚果矩圆形8.粗壮黄芪 *A. hoantchy* Franch.
2.一年生或二年生草本;植株高30-60cm,小叶11-21;花紫红色9.达乌里黄芪 *A. dahuricus* (Pall.) DC.
1.植株被丁字毛。
11.单叶,条形,长2-12cm,宽1-2mm,花淡紫色或紫红色10.单叶黄芪 *A. efoliolatus* Hand. -Mazz.
11.单数羽状复叶。
12.萼筒在花后不膨胀,亦不包被荚果。
13.小叶1或3,宽卵形、宽椭圆形或近圆形,花淡黄色11.长毛荚黄芪 *A. monophyllus* Bunge ex Maxim.
13.小叶3至多数。
14.地上茎发达。
15.荚果条形12.灰叶黄芪 *A. discolor* Bunge ex Maxim.
15.荚果矩圆形
16.茎较粗壮,斜升,高20-60cm;小叶7-23,卵状椭圆形、椭圆形或矩圆形;花较大,长11-15mm,密集成较长的总状花序13.斜茎黄芪 *A. adsurgens* Pall.
16.茎较细,直立或稍斜升,高10-30cm;小叶11-15,矩圆形、倒卵状矩圆形或条状矩圆形;花较小,长8-11mm,密集成短总状花序14.变异黄芪 *A. variabilis* Bunge ex Maxim.
14.无地上茎或茎短缩。
17.花白色或淡黄色。
18.具总花梗,长1-3.5cm,总状花序具花3-5朵;具横走的木质化根状茎15.糙叶黄芪 *A. scaberrimus* Bunge
18.无总花梗或有极短的总花梗,花每1-2朵或5-8朵由叶腋生出,整体花密集于叶丛基部类似根生;无横走的根状茎。

- 19.花白色或稍带黄色;小叶矩圆形、椭圆形、披针形或条状披针形……………
……………16.白花黄芪 *A. galactites* Pall.
- 19.花淡黄色;小叶椭圆形或倒卵形
- 20.小叶 9–29,叶轴与叶柄细弱;花每 5–8 朵腋生,花萼密被半开展的长柔毛;旗瓣矩圆状倒卵形……………17.卵果黄芪 *A. grubovii* Sancez.
- 20.小叶 19–35,叶轴与叶柄粗壮;花每 1–2 朵腋生,花萼密被开展的丁字毛;旗瓣矩圆形……………18.鄂托克黄芪 *A. ordosicus* H. C. Fu
- 17.花紫红色……………19.荒漠黄芪 *A. dengkouensis* H. C. Fu
- 12.萼筒在花后膨胀,包被荚果……………20.淡黄芪 *A. dilutus* Bunge

三十二、牻牛儿苗科 Geraniaceae

分属检索表

- 1.雄蕊 10,外轮 5,无花药,果实成熟时 5 果瓣由下而上呈螺旋状卷曲……………
……………1.牻牛儿苗属 *Erodium*
- 1.雄蕊 10,通常全部有花药,果实成熟时 5 果瓣通常由下而上呈匙状反卷,而不作螺旋状卷曲……………2.老鹳草属 *Geranium*
- 1.牻牛儿苗属 *Erodium* L'Herit
牻牛儿苗 *Erodium stephanianum* Willd.
- 2.老鹳草属 *Geranium* L.
鼠掌老鹳草 *Geranium sibiricum* L.

三十三、亚麻科 Linaceae

1.亚麻属 *Linum* L.

分种检索表

- 1.一年生或二年生草本;根较细;茎自上部分枝。
- 2.萼片边缘具黑色腺点;果径约 4mm;花径 1cm,叶条形……………
……………1.野亚麻 *L. stelleroides* Planch.
- 2.萼片边缘无腺点;果径约 7mm;花径 1.5–2cm;叶条状披针形……………
……………2.亚麻 *L. ussittissimum* L.
- 1.多年生草本;根粗壮;茎自基部丛生……………3.宿根亚麻 *L. perenne* L.

三十四、蒺藜科 Zygophyllaceae



分属检索表

- 1.果为单种子的浆果状核果;单叶,全缘或仅顶端有 2-3 齿裂1.白刺属 *Nitraria*
- 1.果为蒴果或分果;双数羽状复叶或单叶,如为单叶,则叶片全裂或 2-3 回羽状深裂。
 - 2.蒴果。
 - 3.单叶,全裂或 2-3 回羽状深裂,裂片条形或条状披针形;蒴果球形2.骆驼蓬属 *Peganum*
 - 3.双数羽状复叶,小叶 1-5 对;蒴果具 3-5 棱或翅3.霸王属 *Zygophyllum*
 - 2.分果。
 - 4.分果瓣 5,外被针刺;小叶多对,草本4.蒺藜属 *Tribulus*
 - 4.分果瓣 4,无刺针;小叶 1 对;灌木5.四合木属 *Tetraena*
- 1.白刺属 *Nitraria* L.

分种检索表

- 1.浆果状核果,肉质多汁,果皮无毛。
 - 2.果小,长 6-8mm;嫩枝上叶多为 4-6 片簇生,倒披针形,长 0.6-1.5cm,宽 2-5mm1.小果白刺 *N. sibirica* Pall.
 - 2.果较大,长 8mm 以上;嫩枝上叶多为 2-3 片簇生,较上种大。
 - 3.叶宽倒披针形或长圆状匙形,长 1.8-2.5cm,宽 3-6mm,全缘2.白刺 *N. tangutorum* Bobr.
 - 3.叶倒卵形或长圆状匙形,长 2.5-3.5cm,宽 0.7-1.3cm,全缘或先端有 2-3 齿裂3.大白刺 *N. roborowskii* Kom.
- 1.核果密被黄褐色柔毛,成熟时果皮膨胀成球形,干膜质4.球果白刺 *N. sphaerocarpa* Maxim.

2.骆驼蓬属 *Peganum* L.

分种检索表

- 1.植株矮小,高 10-25cm,被短而密的硬毛;叶的裂片较小,长约 1cm,宽约 1mm1.匍根骆驼蓬 *P. nigellastrum* Bunge
- 1.植株较高大,高可达 30-50cm;无硬毛;叶的裂片较大,长可达 2cm,宽约 2mm2a.多裂骆驼蓬 *P. harmala* L. var. *multisecta* Maxim.

3.霸王属 *Zygophyllum* L.

分种检索表

- 1.灌木,具刺;小叶 1 对,长圆状条形或长匙形;蒴果通常具 3 宽翅1.霸王 *Z. xanthoxylon* (Bunge) Maxim.
- 1.草本,小叶 2-3 对,条形或条状矩圆形;蒴果具 5 棱,无翅2.蝎虎霸王 *Z. mucronatum* Maxim.

4.蒺藜属 *Tribulus* L.

蒺藜 *ribulus terrestris* L.

5. 四合木属 *Tetraena* Maxim.

四合木 *Tetraena mongolica* Maxim.

三十五、芸香科 Rutaceae

拟芸香属 *Haplophyllum* Juss.

分种检索表

1. 伞房状聚伞花序; 植株基部无宿存的针刺状的老枝 1. 北芸香 *H. dauricum* (L.) Juss.

1. 花单生; 植株基部具多数呈针刺状的宿存的老枝 2. 针枝芸香 *H. tragacanthoides* Diels

三十六、苦木科 Simaroubaceae

臭椿属 *Ailanthus* Desf.

臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

三十七、远志科 Polygalaceae

1. 远志属 *Polygala* L.

分种检索表

1. 叶条形至狭条形; 花小, 直径 3-4mm, 龙骨状花瓣顶端流苏状缨较小, 长 2-3mm, 蒴果光滑无毛 1. 远志 *P. tenuifolia* Willd.

1. 叶卵状披针形; 花稍大, 直径约 4-5mm, 龙骨状花瓣顶端流苏状缨较大, 长约 4-5mm; 蒴果有短睫毛 2. 卵叶远志 *P. sibirica* L.

三十八、大戟科 Euphorbiaceae

分属检索表

1. 植物体内无乳汁; 花不组成杯状聚伞花序。

2. 木本植物, 雌雄异株或同株, 花单一或数朵簇生叶腋 1. 一叶萩属 *Securinega*

2. 草本植物, 雌雄同株, 多花组成圆锥或总状花序

3. 叶非掌状分裂, 非盾状着生; 花丝不分枝 2. 地构叶属 *Speranskia*

3. 叶 5-11 掌状分裂, 盾状着生; 花丝常多分枝 3. 蓖麻属 *Ricinus*

1. 植物体内具白色乳汁; 花组成杯状聚伞花序 4. 大戟属 *Euphorbia*

1. 一叶萩属 *Securinega* Juss.



- 一叶萩 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd.
- 2.地构叶属 *Speranskia* Baill.
 - 地构叶 *Speranskia tuberculata* Baill.
- 3.蓖麻属 *Ricinus* L.
 - 蓖麻 *Ricinus communis* L.
- 4.大戟属 *Euphorbia* L.

分种检索表

- 1.茎直立;叶互生,基部不偏斜。
 - 2.叶条形或条状披针形;腺体新月形,两端有角状突起1.乳浆大戟 *E. esula* L.
 - 2.叶卵圆形或狭卵形(变种例外),腺体肾形或半圆形,两端无角状突起
.....2.沙生大戟 *E. kozlovii* Prokh.
- 1.茎平卧地面;叶对生,基部偏斜3.地锦 *E. humifusa* Willd.

三十九、卫矛科 Celastraceae

分属检索表

- 1.小乔木或灌木;叶对生(矮卫茅 *E. nanus* 的叶对生、轮生及互生均有);花为四或五基数 ...
.....1.卫矛属 *Euonymus*
- 1.藤本状灌木;叶互生,花五基数.....2.南蛇藤属 *Celastrus*
 - 1.卫矛属 *Euonymus* L.

分种检索表

- 1.叶对生,宽在 8mm 以上。
 - 2.枝无木栓翅;叶卵形或卵状矩圆形,两面无毛1.桃叶卫矛 *E. bungeanus* Maxim.
 - 2.幼枝常具木栓翅;叶菱状倒卵形或卵形,背面的主脉和侧脉上被较密的短柔毛
.....2.毛脉卫矛 *E. alatus* (Thunb.) Sieb. var. *pubescens* Maxim.
- 1.叶对生、互生、轮生均有;条形或条状矩圆形,宽 2-5mm.....3.矮卫矛 *E. nanus* Bieb.
 - 2.南蛇藤属 *Celastrus* L.
 - 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb.

四十、黄杨科 Buxaceae

- 黄杨属 *Buxus* L.
 - 黄杨 *Buxus sinica* (Rehd.et Wils.) Cheng

四十一、漆树科 Anacardiaceae

盐肤木属 *Rhus* L.火炬树 *Rhus typhina* L.

四十二、槭树科 Aceraceae

槭树属 *Acer* L.

分种检索表

1.单叶;小枝无白粉。

2.叶 5 裂,裂片全缘,有时中裂片又裂为 3 个小裂片,叶基部截形或近于截形;果翅开展多为钝角1.元宝槭 *A. truncatum* Bunge2.叶 3 裂,裂片边缘具重锯齿,基部心形或圆形;两果翅近于平行2.茶条槭 *A. ginnala* Maxim.1.羽状复叶,小叶 3-7;小枝有白粉;果翅开展成锐角或近直角3.复叶槭 *A. negundo* L.

四十三、无患子科 Sapindaceae

文冠果属 *Xanthoceras* Bunge文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge

四十四、凤仙花科 Balsaminaceae

凤仙花属 *Impatiens* L.凤仙花 *Impatiens balsamina* L.

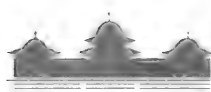
四十五、鼠李科 Rhamnaceae

分属检索表

1.叶具基生三出脉,常具托叶刺;果实为肉质核果,有 1 核1.枣属 *Zizyphus*1.叶具羽状脉,无托叶刺;果实为浆果状核果,有 2-4 核2.鼠李属 *Rhamnus*1.枣属 *Zizyphus* Mill.

分种检索表

1.乔木;叶较大,长 3-7cm;核果较大,长 2-3.5cm,核顶端尖1.枣 *Z. jujuba* Mill.



1. 灌木; 叶较小, 长 1-3cm; 核果小, 长 7-13mm, 核顶端钝
.....1a. 酸枣 *Z. jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow

2. 鼠李属 *Rhamnus* L.

分种检索表

1. 叶卵圆形、倒卵形、椭圆形或近圆形。
2. 种子背部的种沟有开口。
3. 种沟开口占种子全长的 4/5; 叶背面脉腋处有簇生柔毛的腺窝
.....1. 小叶鼠李 *Rh. parvifolia* Bunge
3. 种沟开口占种子全长的 1/2; 叶背面有柔毛但脉腋处无簇生柔毛的腺窝。
4. 叶椭圆形、宽卵形或倒卵形, 两面有毛, 沿脉尤密; 雄花无花瓣
.....4. 毛脉鼠李 *Rh. maximowiczii* J. Vass.
4. 叶倒卵形或近圆形, 两面有毛; 雄花有花瓣5. 圆叶鼠李 *Rh. globosa* Bunge
2. 种子背部的种沟没有开口; 叶为椭圆形、卵形至披针形
.....2. 乌苏里鼠李 *Rh. ussuriensis* J. Vass.
1. 叶条形或条状披针形3. 柳叶鼠李 *Rh. erythroxylon* Pall.

四十六、葡萄科 Vitaceae

分属检索表

1. 树皮有皮孔, 不剥落; 髓白色; 聚伞花序, 花瓣分离。
2. 花有明显的花盘, 隆起, 子房基部与花盘合生1. 蛇葡萄属 *Ampelopsis*
2. 花无花盘或不明显; 常栽培, 作垂直绿化树种2. 爬山虎属 *Parthenocissus*
1. 树皮无皮孔, 条状剥落; 髓褐色; 圆锥花序, 花瓣顶端相连3. 葡萄属 *Vitis*
1. 蛇葡萄属(白蔹属) *Ampelopsis* Michx.

分种检索表

1. 叶掌状 3-5 全裂。
2. 裂片常羽状深裂1. 乌头叶蛇葡萄 *A. aconitifolia* Bunge
2. 裂片边缘具不规则的粗齿或羽状浅裂
.....1a. 掌裂草葡萄 *A. aconitifolia* Bunge var. *glabra* Diels et Gilg.
1. 叶掌状 3-5 浅裂至深裂2. 葎叶蛇葡萄 *A. humulifolia* Bunge
2. 爬山虎属 *Parthenocissus*
五叶地锦 *Parthenocissus quinquefolia* Planch.
3. 葡萄属 *Vitis* L.
葡萄 *Vitis vinifera* L.

四十七、锦葵科 Malvaceae

分属检索表

1. 蒴果, 室背开裂; 子房每室含 3 至多数胚珠 1. 木槿属 *Hibiscus*
1. 果分裂成分果与中轴或花托分离。
2. 子房每室仅有 1 胚珠; 具小苞片。
3. 小苞片 3, 分离 2. 锦葵属 *Malva*
3. 小苞片 6-9, 基部联合 3. 蜀葵属 *Althaea*
2. 子房每室有胚珠 2 或更多; 无小苞片 4. 苘麻属 *Abutilon*
1. 木槿属 *Hibiscus* L.
- 野西瓜苗 *Hibiscus trionum* L.
2. 锦葵属 *Malva* L.

分种检索表

1. 花大, 直径 3.5-4cm; 小苞片(副萼片)近卵形; 花梗长 1-3cm 1. 锦葵 *M. sinensis* Cavan.
1. 花小, 直径约 1cm; 小苞片(副萼片)条状披针形; 花梗极短, 或近无梗 2. 野葵 *M. verticillata* L.
3. 蜀葵属 *Althaea* L.
- 蜀葵 *Althaea rosea* (L.) Cavan.
4. 苘麻属 *Abutilon* Mill.
- 苘麻 *Abutilon theophrasti* Medic.

四十八、柽柳科 Tamaricaceae

分属检索表

1. 花单生, 花瓣内有鳞片状附属物; 种子外部全体被毛 1. 红沙属 *Reaumuria*
1. 花组成总状花序或圆锥花序; 花瓣内无鳞片状附属物; 种子仅顶端被毛
2. 雄蕊离生, 雌蕊具花柱; 种子先端被无柄的毛簇 2. 柽柳属 *Tamarix*
2. 雄蕊部分连合, 雌蕊无花柱; 种子先端被有柄的毛簇 3. 水柏枝属 *Myricaria*
1. 红沙属(枇杷柴属) *Reaumuria* L.

分种检索表

1. 叶较短, 长 1-5mm; 花无梗, 花萼中部以下连合, 花瓣粉红色 1. 红沙 *R. soongorica* (Pall.) Maxim.
1. 叶长 5-10mm; 花梗长 8-10mm; 花萼片分离不连合, 花瓣黄白色 2. 长叶红沙 *R. trigyna* Maxim.



2. 柽柳属 *Tamarix* L.

分种检索表

1. 花五基数, 总状花序侧生于当年枝上或春季花序侧生于去年枝上。
 2. 一、二年生枝常为紫红色或紫褐色; 总状花序长不超过 6cm, 花粉红色。
 3. 花序均生于当年枝上; 花瓣直立; 叶平贴于幼枝上 1. 红柳 *T. ramosissima* Ledeb.
 3. 春季的花序着生于去年枝上, 夏、秋季的花序着生于当年枝上, 花瓣稍展开; 叶开张或平贴在幼枝上。
 4. 幼嫩枝叶深绿色, 叶平贴或微开张 2. 柽柳 *T. chinensis* Lour.
 4. 幼嫩枝叶常为粉绿色, 叶明显开张
 - 3. 甘蒙柽柳 *T. chinensis* Lour. subsp. *austromongolica* (Nakai) S. Q. Zhou
 2. 一、二年生枝为灰棕色或浅灰色; 总状花序细长, 最长可达 15cm, 花蓝紫色
 - 4. 细穗柽柳 *T. leptostachys* Bunge
1. 花四基数, 总状花序侧生于去年枝上。
 5. 总状花序长 5-14cm; 花序柄长 1-4cm; 苞片反折, 明显长于花梗
 - 5. 长穗柽柳 *T. elongata* Ledeb.
 5. 总状花序长不及 5cm, 花序柄长不及 1cm; 苞片不反折, 短于或近等长于花梗。
 6. 苞片短于花梗 1/2, 总状花序不与绿色嫩枝并生, 花冠紫红或粉红色
 - 6. 短穗柽柳 *T. laxa* Willd.
 6. 苞片与花梗近等长, 总状花序常与绿色嫩枝并生, 花冠白色
 - 7. 紫杆柽柳 *T. androssovii* Litv.

3. 水柏枝属 *Myricaria* Desv.

分种检索表

1. 叶小, 长 1-4mm, 条形或条状披针形; 总状花序顶生于当年枝
 - 1. 河柏 *M. alopecuroides* Schrenk
1. 叶大, 长 5-12mm, 卵形、心形或宽披针形; 总状花序侧生于去年枝
 - 2. 宽叶水柏枝 *M. platyphylla* Maxim.

四十九、半日花科 *Cistaceae*

半日花属 *Helianthemum* Mill.

鄂尔多斯半日花 *Helianthemum ordosicum* Y. Z. Zhao. Z. Y. Zhu et R. Cao

五十、堇菜科 *Violaceae*

堇菜属 *Viola* L.

分种检索表

- 1.有地上茎,花大,通常紫、白、黄三色。为栽培种1.三色堇 *V. tricolor* L.
- 1.无地上茎。
 - 2.叶掌状 3-5 全裂或深裂,或再裂,或近羽状深裂2.裂叶堇菜 *V. dissecta* Ledeb.
 - 2.叶不分裂。
 - 3.花紫色、淡紫色或紫堇色。
 - 4.叶矩圆形、卵状矩圆形、矩圆状披针形或卵状披针形3.紫花地丁 *V. yedoensis* Makino
 - 4.叶矩圆状卵形或卵形4.早开堇菜 *V. prionantha* Bunge
 - 3.花白色5.阴地堇菜 *V. yezoensis* Maxi

五十一、瑞香科 *Thymelaeaceae*

分属检索表

- 1.一年生草本;茎有分枝;叶条形,穗状花序;花较小,黄绿色;柱头棒状1.草瑞香属 *Diarthron*
- 1.多年生草本,半灌木或灌木;茎丛生,无分枝;叶矩圆状披针形;头状花序,花较大,紫色;柱头头状2.狼毒属 *Stellera*
 - 1.草瑞香属 *Diarthron* Turcz.
 - 草瑞香 *Diarthron linifolium* Turcz.
 - 2.狼毒属 *Stellera* L.
 - 狼毒 *Stellera chamaejasme* L.

五十二、胡颓子科 *Elaeagnaceae*

分属检索表

- 1.花单性,雌雄异株,雄花构成短总状花序,花序轴不脱落;雌花几朵常生于当年枝基部;花萼 2 裂1.沙棘属 *Hippophae*
- 1.花两性或杂性,单生或几花簇生;花萼 4 裂2.胡颓子属 *Elaeagnus*
 - 1.沙棘属 *Hippophae* L.
 - 中国沙棘(亚种) *Hippophae rhamnoides* L. subsp. *sinensis* Rousi
 - 2.胡颓子属 *Elaeagnus* L.
 - 沙枣 *Elaeagnus angustifolia* L.

五十三、千屈菜科 *Lythraceae*



千屈菜属 *Lythrum* L.

千屈菜 *Lythrum salicaria* L.

五十四、菱科 *Trapaceae*

菱属 *Trapa* L.

丘角菱 *Trapa japonica* Fler.

五十五、柳叶菜科 *Onagraceae*

柳叶菜属 *Epilobium*

分种检索表

1.柱头 4 裂。

2.花瓣大,长约 1.3cm,紫红色1.柳叶菜 *E. hirsutum* L.

2.花瓣小,长约 6mm,淡红色2.小花柳叶菜 *E. parviflorum* Schreb.

1.柱头不裂,棍棒状或头状。

3.叶全缘3.沼生柳叶菜 *E. palustre* L.

3.叶缘有齿。

4.叶矩圆状披针形至狭卵形,两面被贴生的疏柔毛或沿脉被柔毛

.....4.细籽柳叶菜 *E. minutiflorum* Hausskn.

4.叶披针形或矩圆状披针形,两面无毛5.光华柳叶菜 *E. cephalostigma* Hauss

五十六、小二仙草科 *Haloragaceae*

狐尾藻属 *Myriophyllum* L.

分种检索表

1.花生茎顶端,呈穗状花序1.狐尾藻 *M. spicatum* L.

1.花单生叶腋,不成穗状花序2.轮叶狐尾藻 *M. verticillatum* L.

五十七、杉叶藻科 *Hippuridaceae*

杉叶藻属 *Hippuris* L.

杉叶藻 *Hippuris vulgaris* L.

五十八、锁阳科 Cynomoriaceae

锁阳属 *Cynomorium* L.锁阳 *Cynomorium songaricum* Rupr.

五十九、伞形科 Umbelliferae

分属检索表

1. 野生植物。

2. 单叶, 全缘, 具平行或弧形叶脉 1. 柴胡属 *Bupleurum*

2. 叶分裂或复叶, 具网状叶脉。

3. 一回单数羽状复叶 2. 泽芹属 *Sium*

3. 非一回单数羽状复叶。

4. 花序的外缘花的外侧花瓣增大成辐射瓣 3. 迷果芹属 *Sphallerocarpus*

4. 花瓣大小一样, 无辐射瓣。

5. 花黄色; 果矩圆形, 背腹压扁, 长 10-13mm 4. 阿魏属 *Ferula*

5. 花白色, 少淡红色、淡绿色, 极少淡黄色。

6. 果实与子房被毛。

7. 小苞片基部合生; 果实密被微乳头状毛 5. 西风芹属 *Seseli*7. 小苞片离生; 果实被短硬毛 6. 前胡属 *Peucedanum*

6. 果实与子房均无毛。

8. 子房密被白色小瘤状突起, 果期逐渐脱落 7. 防风属 *Saposhnikovia*

8. 子房无小瘤状突起。

9. 果实多少两侧压扁

10. 果实球形; 根状茎绿色, 有横隔。有毒植物 8. 毒芹属 *Cicuta*10. 果实椭圆形或矩圆形 9. 葛缕子属 *Carum*9. 果实多少背腹压扁 10. 蛇床属 *Cnidium*

1. 栽培植物。

11. 总苞片叶状, 大形, 羽状分裂; 果实被刺毛与刚毛 11. 胡萝卜属 *Daucus*

11. 总苞片非叶状, 小形, 不分裂或无总苞片; 果实无毛

12. 一年生或二年生草本

13. 叶的最终裂片丝状; 花黄色; 果实椭圆形或矩圆形 12. 茴香属 *Foeniculum*

13. 叶的最终裂片非丝状; 花白色或粉红色; 果实球形



- 14.花序的外缘花具辐射瓣;叶二型,基生叶与茎下部叶的裂片卵形或矩圆状卵形,茎中、上部叶的裂片狭条形13.芫荽属 *Coriandrum*
14.花序的外缘花无辐射瓣;叶非二型,叶的裂片为菱形或宽卵形
.....14.芹属 *Apium*
12.多年生草本;花白色15.当归属 *Angelica*

1.柴胡属 *Bupleurum* L.

分种检索表

- 1.植株较矮小,茎丛生,高 10–20cm1.锥叶柴胡 *B. bicaule* Helm
1.植株高大,单生或丛生,高在 20cm 以上。
2.主根表面红棕色。
3.茎基部具毛刷状叶鞘残留纤维。
4.叶较宽,宽 3–5mm2.红柴胡 *B. scorzonifolium* Willd.
4.叶较窄,宽 0.5–1.5mm
.....2a.笕柴胡 *B. scorzonifolium* Willd. var. *angustissimum* (Franch.) Huang
3.茎基部无毛刷状叶鞘残留纤维3.银州柴胡 *B. yinchowense* Shan et Y. Li
2.主根表面黑褐色;茎基部无毛刷状叶鞘残留纤维4.北柴胡 *B. chinense* DC.
2.泽芹属 *Sium* L.
泽芹 *Sium suave* Walt.
3.迷果芹属 *Sphallerocarpus* Bess. ex DC.
迷果芹 *Sphallercoarpus gracilis* (Bess.) K. –Pol.
4.阿魏属 *Ferula* L.
沙茴香 *Ferula bungeana* Kitag.
5.西风芹属 *Seseli* L.
内蒙古西风芹 *Seseli intramongolicum* Ma
6.前胡属 *Peucedanum* L.
白毛花前胡 *Peucedanum praeruptorum* Dunn subsp. *hirsutiusculum* Ma
7.防风属 *Saposhnikovia* Schischk.
防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk.
8.毒芹属 *Cicuta*
毒芹 *Cicuta virosa* L.
9.葛缕子属 *Carum* L.
田葛缕子 *Carum buriaticum* Turcz.
10.蛇床属 *Cnidium* Cuss.
碱蛇床 *Cnidium salinum* Turcz.
11.胡萝卜属 *Daucus* L.

- 胡萝卜 *Daucus carota* L.var.sativa Hoffm.
- 12.茴香属 *Foeniculum* Mill.
茴香 *Foeniculum vulgare* Mill.
- 13.芫荽属 *Coriandrum* L.
芫荽 *Coriandrum sativum* L.
- 14.芹属 *Apium* L.
芹菜 *Apium graveolens* L.
- 15.当归属 *Angelica* L.
当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels

六十、山茱萸科 Cornaceae

- 株木属 *Swida* Opiz.
红瑞木 *Swida alba* Opiz.

六十一、报春花科 Primulaceae

分属检索表

- 1.叶通常全部基生,莲座状;花的花萼顶端组成伞形花序或单生;花冠裂片在花蕾中覆瓦状或镊合状排列。
- 2.花冠筒长于花冠裂片和花萼;花冠喉部不紧缩……………1.报春花属 *Primula*
- 2.花冠筒短于花冠裂片和花萼;花冠喉部紧缩……………2.点地梅属 *Androsace*
- 1.叶全部茎生;花组成总状花序、圆锥花序或单生于叶腋;花冠裂片在花蕾中旋转状排列,或无花冠。
- 3.花单生于叶腋;花冠不存在;花萼花冠状,粉白色至蔷薇色;叶肉质……………3.海乳草属 *Glaux*
- 3.花组成总状花序、圆锥花序或穗状花序;花冠存在;花萼绿色;叶不为肉质……………4.珍珠菜属 *Lysimachia*
- 1.报春花属 *Primula* L.
粉报春 *Primula farinosa* L.
- 2.点地梅属 *Androsace* L.

分种检索表

- 1.一年生,无根状茎、匍匐茎或分枝;植株一般单生,叶缘具齿
- 2.苞片细小,条状披针形,花梗长于苞片 5 倍以上;植株不被糙伏毛……………1.北点地梅 *A. septentrionalis* L.



- 2.苞片较大,椭圆形或矩圆状卵形,花梗长于苞片 1-3 倍;植株被糙伏毛
.....2.大苞点地梅 *A. maxima* L.
- 1.多年生,地上茎反复叉状分枝,形成垫状株丛,叶全缘
.....3.阿拉善点地梅 *A. alashanica* Maxim.
- 3.海乳草属 *Glaux* L.
海乳草 *Glaux maritima* L.
- 4.珍珠菜属 *Lysimachia* L.
黄莲花 *Lysimachia davurica* Ledeb.

六十二、白花丹科 Plumbaginaceae

补血草属 *Limonium* Mill.

分种检索表

- 1.花萼与花冠均为黄色1.黄花补血草 *L. aureum* (L.) Hill ex O. Kuntze
- 1.花萼紫红色、粉红色、淡紫色或白色。
2.根颈上有许多白色膜质鳞片;叶窄小;萼淡紫色;根皮破裂成棕色纤维
.....2.细枝补血草 *L. tenellum* (Turcz.) O. Kuntze
- 2.根颈上无白色膜质鳞片;叶较宽大;根皮不破裂成棕色纤维
.....3.二色补血草 *L. bicolor* (Bunge) O. Kuntze

六十三、木犀科 Oleaceae

分属检索表

- 1.单数羽状复叶;翅果先端具翅,矩圆形、匙形或倒披针形1.白蜡树属 *Fraxinus*
- 1.单叶,少为三出复叶或羽状复叶;蒴果和核果。
2.蒴果:
3.枝条空心或有片状髓;叶缘有齿;花黄色,1-3 花腋生2.连翘属 *Forsythia*
- 3.枝条实心;叶多全缘;花紫色、红色或白色,多花组成圆锥花序3.丁香属 *Syringa*
- 2.核果;单叶全缘;花白色,组成圆锥花序4.女贞属 *Ligustrum*
- 1.白蜡树属 *Fraxinus* L.

分种检索表

- 1.圆锥花序出自当年枝上,与叶同时开放或后叶开放。
2.小叶 5-9,多为 7,椭圆形或卵状椭圆形,先端渐尖1.中国白蜡 *F. chinensis* Roxb.
- 2.小叶通常为 5,宽卵形、卵形或倒卵形,先端尾状渐尖或长渐尖
.....2.花曲柳 *F. rhynchophylla* Hance



- 1.圆锥花序出自去年枝上,先叶开放;翅果常扭曲;小叶基部具黄褐色绒毛
.....3.水曲柳 *F. mandschurica* Rupr.

2.连翘属 *Forsythia* Vahl.

连翘 *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.

3.丁香属 *Syringa* L.

紫丁香 *Syringa oblata* Lindl.

4.女贞属 *Ligustrum* L.

小叶女贞 *Ligustrum quihoui* Carr.

六十四、马钱科 Loganiaceae

醉鱼草属 *Buddleja* L.

互叶醉鱼草 *Buddleja alternifolia* Maxim.

六十五、龙胆科 Gentianaceae

分属检索表

- 1.陆生植物;叶对生;花冠裂片旋转状或覆瓦状排列。
2.花药在开裂后卷旋;花冠管细长;一年生草本1.百金花属 *Centaurium*
2.花药在开裂后不卷旋。
3.花冠裂片间有褶;蜜腺着生在子房基部2.龙胆属 *Gentiana*
3.花冠裂片间无褶;蜜腺着生在花冠基部。
4.无花柱,柱头沿子房缝线下延3.肋柱花属 *Lomatogonium*
4.柱头位于花柱顶端,不沿子房的缝线下延4.獐牙菜属 *Swertia*
1.水生植物;叶互生;花冠裂片内向镊合状排列5.菴菜属 *Nymphoides*
1.百金花属 *Centaurium* Hill
百金花 *Centaurium meyeri* (Bunge) Druce
2.龙胆属 *Gentiana* L.

分种检索表

- 1.一年生小草本。
2.萼裂片卵形,顶端反折1.鳞叶龙胆 *G. squarrosa* Ledeb.
2.萼裂片披针形,顶端直立2.假水生龙胆 *G. pseudoaquatica* Kusnez.
1.多年生草本
3.花萼常全缘或一侧稍开裂,具条状裂片;聚伞花序具少数花,疏松,不成头状
.....3.达乌里龙胆 *G. dahurica* Fisch.



- 3.花萼一侧开裂,具萼齿;聚伞花序具多数花,簇生成头状
.....4.秦艽 *G. macrophylla* Pall.

3.肋柱花属 *Lomatogonium* A. Br.

小花肋柱花 *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Nym.

4.獐牙菜属 *Swertia* L.

分种检索表

- 1.花冠基部有蜜腺洼,其裂片中部无斑点。
2.花较小,直径 1-1.5cm;腺洼边缘流苏状毛的表面平滑(在显微镜下观察)
.....1.北方獐牙菜 *S. diluta* (Turcz.) Benth. et Hook. f.
2.花较大,直径 2-2.5cm;腺洼边缘流苏状毛的表面具小瘤状凸起(在显微镜下观察)
.....2.瘤毛獐牙菜 *S. pseudochinensis* Hara
1.花冠基部无蜜腺洼;花冠裂片中部有 2 个粘性大的斑点
.....3.獐牙菜 *S. himaculata* (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et C. B. Clarke
5. 薺菜属 *Nymphoides* Hill
薺菜 *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) Kuntze

六十六、夹竹桃科 *Apocynaceae*

罗布麻属 *Apocynum* L.

罗布麻 *Apocynum venetum* L.

六十七、萝藦科 *Asclepiadaceae*

分属检索表

- 1.四合花粉、承载在匙形的载粉器上,载粉器的基部有一粘盘;花丝离生
.....1.杠柳属 *Periploca*
1.花粉粒联合成花粉块,通过花粉块柄系结于着粉腺上,花丝合生成筒状
.....2.鹅绒藤属 *Cynanchum*
1.杠柳属 *Periploca* L.
杠柳 *Periploca sepium* Bunge
2.鹅绒藤属 *Cynanchum* L.

分种检索表

- 1.根须状。
2.叶矩圆形,基部心形,半抱茎
.....1a.紫花合掌消 *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *castaneum* Makino

- 2.叶狭椭圆形或披针形,基部楔形,不抱茎2.牛心朴子 *C. komarovii* Al. Hjinski
- 1.根非须状。
- 3.花紫色或淡红色。
- 4.花较大,直径约 15mm;叶条形;茎直立3.紫花杯冠藤 *C. purpureum* (Pall.) K. Schum.
- 4.花较小,直径约 4mm;叶戟形;茎缠绕.....4.羊角子草 *C. cathayense* Tsiang et Zhang
- 3.花白色。
- 5.叶条形;副花冠单轮5.地梢瓜 *C. thesioides* (Freyn) K. Schum.
- 5.叶三角状心形;副花冠双轮6.鹅绒藤 *C. chinense* R. Br.

六十八、旋花科 Convolvulaceae

分属检索表

- 1.植株无叶,茎黄色或橙黄色,有吸根,为寄生植物1.菟丝子属 *Cuscuta*
- 1.植株有叶,茎绿色,非寄生植物。
- 2.花萼为 2 个大的叶状苞片所包围;子房 1 室或不完全的 2 室,柱头矩圆形或椭圆形,扁平2.打碗花属 *Calystegia*
- 2.花萼不为苞片所包,苞片小,条形。
- 3.柱头 2 裂,条形或近似棒状3.旋花属 *Convolvulus*
- 3.柱头头状4.牵牛属 *Pharbitis*
- 1.菟丝子属 *Cuscuta* L.

分种检索表

- 1.花柱 2,离生;花通常簇生成小团伞花序;茎纤细。
- 2.柱头头状,不伸长1.菟丝子 *C. chinensis* Lam.
- 2.柱头伸长,条形棒状.....2.大菟丝子 *C. europaea* L.
- 1.花柱 1;穗状或穗状总状花序;植株较粗.....3.日本菟丝子 *C. japonica* Choisy
- 2.打碗花属 *Calystegia* R. Br.

分种检索表

- 1.植株通常不被毛;叶三角状卵形,戟形或箭形,基部微心形1.打碗花 *C. hederacea* Wall. ex Roxb.
- 1.植株被毛;叶矩圆形或矩圆状条形,基部平截或微呈戟形2.藤长苗 *C. pellita* (Ledeb.) G. Don
- 3.旋花属 *Convolvulus* L.

分种检索表

- 1.植物体为草本,茎缠绕、平卧或直立,小枝末端无刺



- 2.缠绕草本;叶卵状矩圆形至椭圆形,叶基心形或箭形,具柄;花冠长 15-20mm1.田旋花 *C. arvensis* L.
- 2.直立矮小草本;叶条形或狭披针形,基部狭,无柄;花冠长 9-15mm2.银灰旋花 *C. ammannii* Desr.
- 1.植株为坚硬多分枝的灌木或半灌木,小枝末端具刺。
 - 3.分枝多少成直角开展,花单生于短的侧枝上,侧枝末端常具两个小刺;萼片不等大,2个外萼片宽卵圆形,显著宽于3个内萼片3.鹰爪柴 *C. gortschakovii* Schrenk
 - 3.分枝斜上不成直角开展,花 2-5 朵密集生于枝端,花枝伸长而无刺;外萼片与内萼片近于等大4.刺旋花 *C. tragacanthoides* Turcz.
- 4.牵牛属 *Pharbitis* Choisy
 - 圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea* (L.) Voigt

六十九、紫草科 Boraginaceae

分属检索表

- 1.子房不分裂,花柱自子房顶端生出;果实成熟时有明显的中果皮,中果皮多泡,围绕内果皮形成木栓组织,乔木、灌木或草本1.砂引草属 *Messerschmidia*
- 1.子房 4 裂,花柱生于子房裂瓣间的基部,成熟时子房 4 裂发育成 4 个小坚果,有时 1-3 个不育;草本,稀灌木。
 - 2.花冠喉部或筒部无附属物。
 - 3.雄蕊螺旋状排列;小坚果有柄;花柱 2 裂2.紫筒草属 *Stenosolenium*
 - 3.雄蕊轮生,生于一平面上;小坚果无柄3.软紫草属 *Arnebia*
 - 2.花冠喉部或筒部有 5 个向内凸出与花冠裂片对生的附属物。
 - 4.小坚果着生面内凹,周围有环状凸起;雌蕊基平;花冠筒弯曲,具 5 个附属物位于喉部,明显;花萼 5 裂近基部4.狼紫草属 *Lycopsis*
 - 4.小坚果着生面不内凹,无环状凸起;花冠筒直。
 - 5.小坚果有锚状刺。
 - 6.小坚果着生面位于果的近顶部,雌蕊基金字塔形;叶宽椭圆形、卵形或披针形5.琉璃草属 *Cynoglossum*
 - 6.小坚果着生面位于果腹面中部或中部之下。
 - 7.雌蕊基锥状,与小坚果近等长或比小坚果长;叶条形或披针状条形6.鹤虱属 *Lappula*
 - 7.雌蕊基金字塔状或半球状,比小坚果短;叶条形或卵形7.齿缘草属 *Eritrichium*
 - 5.小坚果无锚状刺。

8.小坚果肾形,密生小瘤状凸起,腹面中部有凹陷,着生面位于基部
8.斑种草属 *Bothriospermum*

8.小坚果四面体形,无瘤状凸起,腹面无凹陷9.附地菜属 *Trigonotis*

1.砂引草属 *Messerschmidia* L.

砂引草 *Messerschmidia sibirica* L.var.*angustior* (DC.) W. T. Wang

2.紫筒草属 *Stenosolenium* Turcz.

紫筒草 *Stenosolenium saxatile* (Pall.) Turcz.

3.软紫草属 *Arnebia* Forsk.

分种检索表

1.花冠黄色;小坚果卵形,长 2.5mm。

2.花密集;上部叶与苞片均为条状披针形1.黄花软紫草 *A. guttata* Bunge

2.花疏生;上部叶与苞片均为窄椭圆形2.疏花软紫草 *A. szechenyi* Kanitz

1.花冠蓝紫色、红色或粉红色;2-5 朵疏生一侧;小坚果卵状三角形,长 2.2mm,上部叶矩圆状披针形或狭披针形;苞片条形3.灰毛软紫草 *A. fimbriata* Maxim.

4.狼紫草属 *Lycopsis* L.

狼紫草 *Lycopsis orientalis* L.

5.琉璃草属 *Cynoglossum* L.

大果琉璃草 *Cynoglossum divaricatum* Steph.

6.鹤虱属 *Lappula* V.Wolf.

分种检索表

1.植株矮小,呈密丛状;茎高 3-7cm;小坚果三角状卵形,长 2.5-3mm,背面棱缘每侧具 4-5 个刺,下面一对刺较长,长 1.5-2mm1.沙生鹤虱 *L. deserticola* C. J. Wang

1.植株高大,不呈密丛状;茎高 9cm 以上。

2.花序上、下部果实全为同形小坚果。

3.小坚果背面棱缘具 1 行锚状刺2.卵盘鹤虱 *L. redowskii* (Horn.) Greene

3.小坚果背面棱缘具 2 行锚状刺。

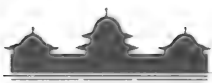
4.2 行锚状刺,长短几相等,内行刺每侧 6-8 个,刺长 1.5-2mm,外行刺稍短
3.鹤虱 *L. myosotis* V. Wolf.

4.2 行锚状刺,长短不等,内行长,外行极短。

5.小坚果长卵形,长 3mm,内行刺每侧 6-7 个,长 2mm
4.异刺鹤虱 *L. heteracantha* (Ledeb.) Gurke

5.小坚果卵形,长约 2mm,内行刺每侧 8-10 个,长 0.5-1mm
5.蓝刺鹤虱 *L. consanguinea* (Fisch. et C. A. Mey.) G ü rke

2.花序上、下部果实为异形小坚果6.异形鹤虱 *L. heteromorpha* C. J. Wang



7.齿缘草属 *Eritrichium* Schrad.

石生齿缘草 *Eritrichium rupestre* (Pall.) Bunge

8.斑种草属 *Bothriospermum* Bunge

分种检索表

- 1.苞片条形或条状披针形1.狭苞斑种草 *B. kusnezowii* Bunge
1.苞片椭圆形或狭卵形2.柔弱斑种草 *B. tenellum* (Hornem.) Fisch. et Mey.

9.附地菜属 *Trigonotis* Stev.

附地菜 *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. ex Baker et Moore

七十、马鞭草科 *Verbenaceae*

分属检索表

- 1.草本;花无梗,组成穗状花序或密集成头状1.马鞭草属 *Verbena*
1.多为灌木;花有梗,组成聚伞花序或圆锥花序。
2.掌状复叶;果为核果2.牡荆属 *Vitex*
2.单叶;果为蒴果状,成熟时裂为4个小坚果3.莠属 *Caryopteris*

1.马鞭草属 *Verbena* L.

美女樱 *Verbena phlogiflora* Cham.

2.牡荆属 *Vitex* L.

荆条 *Vitex negundo* L. var. *heterophylla* (Franch.) Rehd.

3.莠属 *Caryopteris* Bunge

蒙古莠 *Caryopteris mongholica* Bunge

七十一、唇形科 *Labiatae*

分属检索表

- 1.叶掌状分裂或羽状分裂。
2.花冠小,长在10mm以下。
3.轮伞花序。
4.小苞片针刺状;花冠上唇全缘;雄蕊内藏1.夏至草属 *Lagopsis*
4.小苞片卵状披针形或条形;花冠上唇2裂;雄蕊外露
.....2.裂叶荆芥属 *Schizonepeta*
3.聚伞花序;雄蕊仅前对能育,后对退化3.水棘针属 *Amethystea*
2.花冠大,长在20mm以上
5.植株被白色绒毛;花冠筒与花萼筒近等长4.脓疮草属 *Panzeria*

5. 植株无白色绒毛;花冠筒比花萼长。
6. 叶革质,叶裂片先端具尖刺5. 兔唇花属 *Lagochilus*
6. 叶草质,叶无尖刺6. 益母草属 *Leonurus*
1. 叶全缘或具齿。
7. 花萼上裂片背部通常有鳞片状小盾7. 黄芩属 *Scutellaria*
7. 花萼上裂片背部无鳞片状小盾。
8. 叶下面具腺点;雄蕊前对能育,后对退化。
9. 植株常具肥大的根状茎8. 地笋属 *Lycopus*
9. 植株不具肥大的根状茎9. 鼠尾草属 *Salvia*
8. 叶下面常不具腺点;雄蕊均能育。
10. 萼齿 5, 近相等。
11. 小苞片通常圆形、倒卵形或宽卵形;稀披针形或条状披针形;花药球形,药室顶端贯通为一体10. 香薷属 *Elsholtzia*
11. 小苞片披针形至条形。
12. 花冠上唇呈盔状,边缘流苏状,里面被髯毛;萼齿圆形,先端具刺尖11. 糙苏属 *Phlomis*
12. 花冠上唇直伸,不呈盔状12. 薄荷属 *Mentha*
10. 萼齿 5, 呈二唇形。
13. 花冠长在 10mm 以上。
14. 小苞片倒卵形,常具锐齿或刺;萼齿间具瘤状胼胝体13. 青兰属 *Dracocephalum*
14. 小苞片条形;萼齿间不具瘤状胼胝体14. 水苏属 *Stachys*
13. 花冠长在 10mm 以下。
15. 小半灌木;茎匍匐或斜生。野生植物15. 百里香属 *Thymus*
15. 一年生草本;茎直立。栽培植物16. 紫苏属 *Perilla*
1. 夏至草属 *Lagopsis* Bunge ex Benth.
夏至草 *Lagopsis supina* (Steph.) Ik. -Gal. ex Knorr.
2. 裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Brig.
小裂叶荆芥 *Schizonepeta annua* (Pall.) Schischk.
3. 水棘针属 *Amethystea* L.
水棘针 *Amethystea coerulea* L.
4. 脓疮草属 *Panzeria* Moench
阿拉善脓疮草 *Panzeria lanata* (L.) Bunge var. *alaschanica* (Kupr.) Tschern.
5. 兔唇花属 *Lagochilus* Bunge
冬青叶兔唇花 *Lagochilus ilicifolius* Bunge



6. 益母草属 *Leonurus* L.

分种检索表

1. 叶裂片较宽, 通常宽在 3mm 以上; 花冠长 1-1.2cm, 下唇与上唇等长 1. 益母草 *L. japonicus* Houtt.
1. 叶裂片狭窄, 宽 1-3mm; 花冠长 1.8-2cm, 下唇比上唇短 1/4 2. 细叶益母草 *L. sibiricus* L.

7. 黄芩属 *Scutellaria* L.

分种检索表

1. 花组成顶生间有腋生背腹向的总状花序。
 2. 花蓝色或蓝紫色。
 3. 叶披针形或条状披针形, 全缘, 叶下面有凹腺点, 无柄; 花序轴被短柔毛 1. 黄芩 *S. baicalensis* Georgi
 3. 叶卵形、卵状披针形或披针形, 中部以下每侧有 2-5 个不规则的浅牙齿, 下面无凹腺点, 柄长 1-4mm; 花序轴被腺毛 2. 阿拉善黄芩 *S. alaschanica* Tschern.
 2. 花淡黄色或乳白色 3. 粘毛黄芩 *S. viscidula* Bunge
1. 花序腋生 4. 并头黄芩 *S. scordifolia* Fisch. ex Schrank

8. 地笋属 *Lycopus* L.

地笋 *Lycopus lucidus* Turcz. ex Benth.

9. 鼠尾草属 *Salvia* L.

一串红 *Salvia splendens* Ker-Gawl.

10. 香薷属 *Elsholtzia* Willd.

香薷 *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyland.

11. 糙苏属 *Phlomis* L.

分种检索表

1. 茎无毛或仅棱上疏被微柔毛; 叶片上面被极疏的刚毛或近无毛, 下面无毛或仅脉上被极疏的刚毛; 花萼管状钟形, 长 8-10mm 1. 块根糙苏 *P. tuberosa* L.
1. 茎被刚毛及星状微柔毛, 棱上被毛尤密; 叶片上面被星状毛或单毛, 或疏被刚毛, 稀近无毛, 下面密被星状毛或刚毛; 花萼管形, 长约 14mm 2. 串铃草 *P. mongolica* Turcz.

12. 薄荷属 *Mentha* L.

薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq.

13. 青兰属 *Dracocephalum* L.

分种检索表

1. 草本植物。
 2. 一年生草本 1. 香青兰 *D. moldavica* L.
 2. 多年生草本

- 3.叶三角状卵形,长1.5-5.5cm,宽1-5cm;花紫蓝色……………2.毛建草 *D. rupestre* Hance
 3.叶矩圆形或椭圆形,稀卵形,长1.8-4.8cm,宽1.4-3.6cm;花蓝色……………
 ……………3.大花毛建草 *D. grandiflorum* L.
 1.小半灌木……………4.灌木青兰 *D. fruticosum* Steph.

14.水苏属 *Stachys* L.

分种检索表

- 1.叶狭长,披针形、条状披针形或矩圆状披针形,近无柄;花萼被刚毛……………
 ……………1.毛水苏 *S. riederi* Cham.ex Benth.
 1.叶宽,卵圆形或长椭圆状卵形,明显具柄;花萼外面被具腺微柔毛……………
 ……………2.甘露子 *S. sieboldii* Miq.

15.百里香属 *Thymus* L.

分种检索表

- 1.叶条状披针形、披针形、条状倒卵披针形或倒披针形……………
 ……………1a.亚洲百里香 *T. serpyllum* L. var. *asiaticus* Kitag.
 1.叶椭圆形……………2a.百里香 *T. serpyllum* L. var. *mongolicus* Ronn.

16.紫苏属 *Perilla* L.

紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt.

七十二、茄科 *Solanaceae*

分属检索表

- 1.多棘刺灌木;花冠漏斗状……………1.枸杞属 *Lycium*
 1.草本或半灌木,常无棘刺,花冠钟状、辐状或漏斗状。
 2.浆果;花冠辐状或具短筒。
 3.花萼在花后显著膨大,完全包被果实,宿萼基部常凹陷……………2.酸浆属 *Physalis*
 3.花萼在花后不增大或不明显增大。
 4.花单生;果实为少汁液浆果,果内有空腔……………3.辣椒属 *Capsicum*
 4.花集生成聚伞花序,顶生或腋生,极稀单生;果实多汁,内部无空腔
 5.植株不具粘毛;花白色或淡紫色;花药顶孔开裂……………4.茄属 *Solanum*
 5.植株全体被粘毛;花黄色,花药纵裂……………5.番茄属 *Lycopersicon*
 2.蒴果;花冠通常具长筒。
 6.花冠漏斗状;蒴果盖裂……………6.天仙子属 *Hyoscyamus*
 6.花冠长筒状漏斗形;蒴果2-4瓣裂
 7.子房不完全4室;蒴果通常具刺,4瓣裂……………7.曼陀罗属 *Datura*
 7.子房2室;蒴果无刺,2瓣裂



- 8.圆锥状或总状聚伞花序8.烟草属 *Nicotiana*
8.花单生于叶腋9.碧冬茄属 *Petunia*

1.枸杞属 *Lycium* L.

分种检索表

- 1.果实成熟后紫黑色;叶条形、条状披针形或条状倒披针形,肉质;花冠筒部长于其裂片2-3倍1.黑果枸杞 *L. ruthenicum* Murr.
1.果熟后红色或橙黄色;叶狭披针形、披针形、卵形或椭圆形;花冠筒长于其裂片2倍,或稍长或稍短于其裂片。
2.花冠筒长约为其檐部裂片的2倍;花丝的基部稍上处被稀疏绒毛;花萼有时因裂片断裂而成截头2.截萼枸杞 *L. truncatum* Y. C. Wang
2.花冠筒长于檐部裂片但不及2倍,或稍长或稍短于裂片;花丝基部稍上处密生一圈绒毛(毛环);花萼裂片不断裂。
3.花萼通常2中裂,或有时其中1裂片再微2齿裂;花冠裂片边缘无缘毛,筒部明显长于裂片3.宁夏枸杞 *L. barbarum* L.
3.花萼通常3-5裂;花冠裂片边缘有缘毛,筒部明显短于裂片
.....4.枸杞 *L. chinensis* Mill.

2.酸浆属 *Physalis* L.

分种检索表

- 1.植株无毛,花梗近无毛或仅有稀疏柔毛;花白色或黄白色,花药黄色;宿萼于果期桔红色;浆果橙红色1a.酸浆 *P. alkekengi* L. var. *francheti* (Mast.) Makino
1.植株被柔毛,花梗密生短柔毛;花淡黄色,喉部具紫斑,花药淡紫色;宿萼于果期草绿色;浆果黄色或带有紫色2.毛酸浆 *P. pubescens* L.

3.辣椒属 *Capsicum* L.

辣椒 *Capsicum annuum* L.

4.茄属 *Solanum* L.

分种检索表

- 1.叶为羽状复叶,具大小两种小叶;具肥大块茎;花白色或带紫晕;果熟时蓝灰色。栽培的薯类作物1.马铃薯 *S. tuberosum* L.
1.叶为单叶,不分裂或羽状深裂;不具肥大块茎。
2.叶通常(3)5-7(9)羽状深裂,裂片多披针形,果熟时红色
.....2.青杞 *S. septemlobum* Bunge
2.叶全缘或具波状浅齿,果熟时黑色或紫色。
3.花白色,4-10朵花形成短蝎尾状花序;浆果小,球形,直径在1cm以内,成熟时黑色3.龙葵 *S. nigrum* L.

3.花紫色,能孕花单生叶腋;浆果大,一般长 10cm 以上,熟时一般为紫色
.....4.茄 *S. melongena* L.

5.番茄属 *Lycopersicon* Mill.

番茄 *Lycopersicon esculentum* Mill.

6.天仙子属 *Hyoscyamus* L.

分种检索表

1.二年生草本;根粗壮,纺锤状,肉质;茎由基部分枝,且有莲座状叶1.天仙子 *H. niger* L.

1.一年生草本;根细瘦而木质;茎常单 1,基部无莲座状叶丛
.....2.小天仙子 *H. bohemicus* F. W. Schmidt.

7.曼陀罗属 *Datura* L.

分种检索表

1.果实卵状,果梗直立,成熟时由顶端向下作规则的 4 瓣裂,通常果实上部的刺较长,下部的较短1.曼陀罗 *D. stramonium* L.

1.果实近球形或扁球形,果梗斜生或下垂,成熟时顶端作不规则的开裂,外面疏生短刺
.....2.洋金花 *D. metel* L.

8.烟草属 *Nicotiana* L.

黄花烟草 *Nicotiana rustica* L.

9.碧冬茄属 *Petunia* Juss.

碧冬茄 *Petunia hybrida* Vilm.

七十三、玄参科 *Scrophulariaceae*

分属检索表

1.雄蕊 4。

2.花冠基部有长矩或下延。

3.花冠基部有长距1.柳穿鱼属 *Linaria*

3.花冠基部成束状或一侧肿胀,但不成距2.金鱼草属 *Antirrhinum*

2.花冠基部非上述情况。

4.花冠筒膨大成壶状或几成球状,花黄绿色、褐色或紫褐色3.玄参属 *Scrophularia*

4.花冠筒不膨大成壶状或球状。

5.花冠上唇或上面 2 裂片不向前弓曲成盔状

6.花冠大而呈喇叭状,长超过 3cm,上、下唇近等长;植株被腺毛
.....4.地黄属 *Rehmannia*

6.花冠小而明显呈唇形,长 1-2.5cm,上唇短;植株无腺毛5.野胡麻属 *Dodartia*

5.花冠上唇多少成盔状或倒舟状

- 7.花萼下无小苞片。
- 8.花萼4裂：
- 9.花萼不等4裂，前后裂达一半，两侧裂达1/3；总状花序常复出而集成圆锥花序，花梗细长……………6.脐草属 *Omphalothrix*
- 9.花萼等4裂……………7.疗齿草属 *Odontites*
- 8.花萼不等的4-5齿裂，稀2浅裂……………8.马先蒿属 *Pedicularis*
- 7.花萼下有1对小苞片……………9.苳芭属 *Cymbaria*
- 1.雄蕊2；花冠筒短；柱头扩大，头状……………10.婆婆纳属 *Veronica*
- 1.柳穿鱼属 *Linaria* Mill.
- 柳穿鱼 *Linaria vulgaris* Mill. subsp. *sinensis* (Bebeaux) Hong
- 2.金鱼草属 *Antirrhinum* L.
- 金鱼草 *Antirrhinum majus* L.
- 3.玄参属 *Scrophularia* L.
- 砾玄参 *Scrophularia incisa* Weinm.
- 4.地黄属 *Rehmannia* Libosch. ex Fisch. et Mey.
- 地黄 *Rehmannia glutinosa* (Gaert.) Libosch. ex Fisch. et Mey.
- 5.野胡麻属 *Dodartia* L.
- 野胡麻 *Dodartia orientalis* L.
- 6.脐草属 *Omphalothrix* Maxim.
- 脐草 *Omphalothrix longipes* Maxim.
- 7.疗齿草属 *Odontites* Ludwig
- 疗齿草 *Odontites serotina* (Lam.) Dum.
- 8.马先蒿属 *Pedicularis* L.

分种检索表

- 1.叶互生，有时对生。
- 2.花冠上唇先端具1对小齿；花冠黄色，具绛红色脉纹……………1.红纹马先蒿 *P. striata* Pall.
- 2.花冠上唇先端狭缩成短喙；花冠淡紫红色……………2.返顾马先蒿 *P. resupinata* L.
- 1.叶轮生……………3.轮叶马先蒿 *P. verticillata* L.
- 9.苳芭属 *Cymbaria* L.

分种检索表

- 1.植株密被白色绵毛，呈银灰白色；花药长约4mm，顶部具长柔毛……………1.达乌里苳芭 *C. dahurica* L.
- 1.植株密被短柔毛或有时毛稍长，带绿色；花药长约3mm，顶部无毛或偶有少量长柔毛……………2.蒙古苳芭 *C. mongolica* Maxim.
- 10.婆婆纳属 *Veronica* L.

分种检索表

- 1.总状花序顶生,密集多花,呈长穗状1.细叶婆婆纳 *V. linariifolia* Pall. ex Link
- 1.总状花序侧生于叶腋,往往成对。
 - 2.蒴果宽椭圆形;花萼裂片在果期直立而紧贴蒴果,比果略短,花梗伸直;花序轴、花萼密被腺毛;叶较狭,条状披针形2.长果水苦苣 *V. anagalloides* Guss.
 - 2.蒴果近圆形或卵圆形,花萼裂片在果期多少伸展,不紧贴蒴果,比果略长或近相等;花梗弯曲斜升;花序轴、花萼无毛或有疏腺毛;叶较宽,椭圆形或长卵形3.北水苦苣 *V. anagallis-aquatica* L.

七十四、紫葳科 Bignoniaceae

分属检索表

- 1.一年生或多年生草本;叶互生;花冠红色1.角蒿属 *Incarvillea*
- 1.乔木;叶对生或轮生;花冠黄白色2.梓树属 *Catalpa*
 - 1.角蒿属 *Incarvillea* Juss.
 - 角蒿 *Incarvillea sinensis* Lam.
 - 2.梓树属 *Catalpa* Scop.
 - 梓树 *Catalpa ovata* G. Don

七十五、列当科 Orobanchaceae

分属检索表

- 1.花冠二唇形,上唇2裂或全缘,下唇3裂1.列当属 *Orobanche*
- 1.花冠5裂,裂片近等形2.肉苁蓉属 *Cistanche*
 - 1.列当属 *Orobanche* L.

分种检索表

- 1.花序被蛛丝状毛并混生绵毛1.列当 *O. coerulescens* Steph.
- 1.花序被腺毛。
 - 2.花药被长柔毛;花冠亮黄色,外面密被长柄腺毛;花后花冠管中部稍向下弯曲2.黄花列当 *O. pycnostachya* Hance
 - 2.花药无毛;花冠管淡黄色,裂片淡紫色或蓝紫色;花冠外面被稀疏的短柄腺毛;花后花冠管中部向下强烈弯曲3.弯管列当 *O. cernua* Loefling
- 2.肉苁蓉属 *Cistanche* Hoffmg. et Link

分种检索表

- 1.花萼5浅裂;花冠管淡黄白色,花冠裂片紫色或淡紫色,花冠管内近基部无一圈长柔毛



- 2.花序下半部或全部苞片较长,条状披针形或披针形,其长度等于或长于花冠;花冠管淡黄白色,裂片颜色常有变异,淡黄白色、淡紫色或边缘紫色,干后常变棕褐色;寄主梭梭1.肉苁蓉 *C. deserticola* Ma
- 2.花序全部苞片较短,卵状披针形,其长度等于花冠的 1/2 左右;花冠管淡黄白色,裂片紫色或淡紫色,干后常保持原色不变;寄主有盐爪爪属、红沙等2.盐生肉苁蓉 *C. salsa* (*C. A. Mey.*) G. Beck
- 1.花萼 4 深裂;花淡黄色,极少花冠裂片带淡红色,干后常变墨蓝色;花冠管下部雄蕊着生处有一圈长柔毛;寄主有红沙、珍珠猪毛菜等3.沙苁蓉 *C. sinensis* G. Beck

七十六、狸藻科 *Lentibulariaceae*

狸藻属 *Utricularia* L.

分种检索表

- 1.叶较大,长 2-5cm,裂片边缘具刺状齿;花黄色,基部有长距1.狸藻 *U. vulgaris* L.
- 1.叶较小,长 4-8mm,裂片边缘无刺状齿;花淡黄色,距不发达2.细叶狸藻 *U. minor* L.

七十七、车前科 *Plantaginaceae*

车前属 *Plantago* L.

分种检索表

- 1.叶无柄;叶片条形或狭条形。
- 2.穗状花序卵形或椭圆形,长 6-15mm,花密生;全株密被长柔毛1.小车前 *P. minuta* Pall.
- 2.穗状花序圆柱形,长 2-7cm,上部花密生,下部花疏生;全株非密被长柔毛2a.盐生车前 *P. maritima* L. var. *salsa* (Pall.) Pilger
- 1.叶有柄;叶片卵形、宽卵形、椭圆形、宽椭圆形、椭圆状披针形或披针形。
- 3.根为圆柱状直根3.平车前 *P. depressa* Willd.
- 3.根为须根。
- 4.苞片宽三角形;种子 5-8,长 1.5-1.8mm,黑褐色4.车前 *P. asiatica* L.
- 4.苞片卵形;种子 8-30,长 0.8-1.2mm,浓褐色5.大车前 *P. major* L.

七十八、茜草科 *Rubiaceae*

分属检索表

- 1.草本;花冠黄色或白色。



- 2.花 4(3)数;果实干燥,果瓣单生或双生,被毛或无毛,或具小瘤状凸起;叶狭小,基部不为心形1.拉拉藤属 *Galium*
- 2.花 5 数;果实肉质,浆果,光滑;叶宽大,基部心形2.茜草属 *Rubia*
- 1.灌木;花冠淡紫色;蒴果3.野丁香属 *Leptodermis*
- 1.拉拉藤属 *Galium* L.

分种检索表

- 1.叶 4 枚轮生。
 - 2.叶具 1 脉1.四叶葎 *G. bungei* Steud.
 - 2.叶具 3 脉2.北方拉拉藤 *G. boreale* L.
- 1.叶 6-10 枚轮生3.蓬子菜 *G. verum* L.
- 2.茜草属 *Rubia* L.

分种检索表

- 1.叶披针形或卵状披针形,革质或近革质,基出脉全为 31.披针叶茜草 *R. lanceolata* Hayata
- 1.叶卵状披针形或卵形,纸质,基出脉 3-52.茜草 *R. cordifolia* L.
- 3.野丁香属 *Leptodermis* Wall.
- 内蒙野丁香 *Leptodermis ordosica* H. C. Fu et E. W. Ma

七十九、忍冬科 *Caprifoliaceae*

分属检索表

- 1.单叶;花冠两侧对称或稍两侧对称,常 2 花并生。
 - 2.萼筒与果实外无刺毛;花冠多为唇形1.忍冬属 *Lonicera*
 - 2.萼筒与果实外具刺毛;花冠裂片 5,不成唇形3.猬实属 *Kolkwitzia*
- 1.单数羽状复叶;花辐射对称,常形成复伞房花序或圆锥花序2.接骨木属 *Sambucus*
- 1.忍冬属 *Lonicera* L.

分种检索表

- 1.叶小,长 1-1.5cm,倒卵形、椭圆形或矩圆形1.小叶忍冬 *L. microphylla* Willd. ex Roem. et Schult.
- 1.叶大,长多在 2cm 以上。
 - 2.小枝实心;幼枝常被硬毛2.葱皮忍冬 *L. ferdinandii* Franch.
 - 2.小枝中空;幼枝被柔毛3.小花金银花 *L. maackii* (Rupr.) Maxim.
- 2.接骨木属 *Sambucus* L.
- 接骨木 *Sambucus williamsii* Hance

3. 獐实属 *Kolkwitzia* Graebn.

獐实 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.

八十、败酱科 *Valerianaceae*

分属检索表

- 1. 雄蕊 4; 花萼不明显, 截平或有细小 5 齿裂; 花鲜黄色, 稀白色; 果无冠毛 1. 败酱属 *Patrinia*
- 1. 雄蕊 3; 花萼多裂, 开花时内卷不明显, 果期伸长外展成羽毛状; 花粉红色或白色; 果顶端有羽毛状宿萼 2. 缬草属 *Valeriana*
- 1. 败酱属 *Patrinia* Juss.

分种检索表

- 1. 果无翅状苞片, 仅由不发育 2 室扁展成窄边; 茎和花序分枝往往只一侧有白毛 1. 黄花龙芽 *P. scabiosaefolia* Fisch. ex Trev.
- 1. 果有翅状干膜质苞片贴生于背部成翅果状; 茎和花序分枝有毛时多为 4 面或 2 面被毛。
 - 2. 花序最下分枝处总苞叶羽状全裂, 具 3-5 对较窄的条形裂片; 果苞长 5mm 以下, 网脉常具 3 条主脉 2. 岩败酱 *P. rupestris* (Pall.) Juss.
 - 2. 花序最下分枝处总苞条形至条状披针形, 不裂或仅具 1 (2) 对条形侧裂片; 果苞长 5.5-6mm, 网脉常具 2 条主脉 3. 墓头回 *P. heterophylla* Bunge
- 2. 缬草属 *Valeriana* L.

分种检索表

- 1. 植株矮小细弱, 高 8-20 (30)cm, 叶裂片质薄, 3-5 枚, 常为圆形或卵圆形, 先端圆, 全缘 1. 西北缬草 *V. tangutica* Batal.
- 1. 植株粗壮高大, 高 60-150cm; 叶裂片质厚, 5-15 (常为 7-11) 枚, 宽卵形、卵形至披针形或条形, 先端尖, 边缘有粗锯齿 2. 毛节缬草 *V. alternifolia* Bunge

八十一、葫芦科 *Cucurbitaceae*

分属检索表

- 1. 花冠钟状, 5 中裂; 茎粗壮; 果大型 1. 南瓜属 *Cucurbita*
- 1. 花冠辐状, 若钟状时为 5 深裂。
 - 2. 卷须分 2-3 叉; 叶羽状深裂 2. 西瓜属 *Citrullus*
 - 2. 卷须不分叉; 叶 3-7 浅裂 3. 香瓜属 *Cucumis*
- 1. 南瓜属 *Cucurbita* L.

分种检索表

1. 叶浅裂, 具软毛; 果柄上有浅棱沟 1. 南瓜 *C. moschata* (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poiret
1. 叶片 3-7 中裂或深裂, 有小刺毛; 果柄上棱沟深 2. 西葫芦 *C. pepo* L.
2. 西瓜属 *Citrullus* Schrad.
- 西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum et Nakai
3. 香瓜属 *Cucumis* L.

分种检索表

1. 子房有刺状凸起; 果实常有具刺尖的瘤状凸起 1. 黄瓜 *C. sativus* L.
1. 子房有毛, 无刺状凸起; 果实平滑, 无瘤状凸起 2. 香瓜 *C. melo* L.

八十二、桔梗科 *Campanulaceae*

分属检索表

1. 花冠辐射对称; 雄蕊离生。
2. 蒴果于顶端整齐的裂瓣开裂 1. 党参属 *Codonopsis*
2. 蒴果于侧面开裂 2. 沙参属 *Adenophora*
1. 花冠两侧对称; 雄蕊合生 3. 半边莲属 *Lobelia*
1. 党参属 *Codonopsis* Wall.
- 党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.
2. 沙参属 *Adenophora* Fisch.

分种检索表

1. 花柱短于花冠或近等长或稍伸出; 花冠口部不收缢, 呈钟状或漏斗状; 花盘短筒状或环状; 雄蕊远短于花冠。
2. 萼裂片全缘; 叶狭条形或条形 1. 狭叶沙参 *A. gmelinii* (Spreng.) Fisch.
2. 萼裂片多少有齿; 叶卵形、菱状卵形、狭卵形以至披针形。
3. 萼裂片条状钻形, 长 4-7mm, 常具 1-2 对狭长齿, 少为疣状齿 2. 多歧沙参 *A. wawreana* A. Zahlbr.
3. 萼裂片钻形或条状披针形, 长 2-4mm, 多有 1 对疣状小齿, 个别裂片全缘 3. 宁夏沙参 *A. ningxiaensis* Hong
1. 花柱强烈伸出花冠; 花冠口部收缢呈坛状或坛状钟形; 花盘长筒状或筒状; 雄蕊与花冠近等长或稍伸出。
4. 萼裂片丝状; 叶片披针状条形至条形 4. 紫沙参 *A. paniculata* Nannf.
4. 萼裂片钻形; 叶片条形 5. 长柱沙参 *A. stenanthina* (Ledeb.) Kitag.
3. 半边莲属 *Lobelia* L.
- 山梗菜 *Lobelia sessilifolia* Lamb.

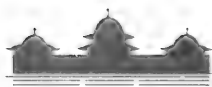


八十三、菊科 Compositae

分属检索表

1. 头状花序仅具管状花或兼有舌状花; 植物体无乳汁。
 2. 头状花序仅具管状花, 管状花有时二唇形。
 3. 叶对生。
 4. 冠毛毛状 1. 泽兰属 *Eupatorium*
 4. 冠毛 2-4, 刺芒状 17. 鬼针草属 *Bidens*
 3. 叶互生或基生。
 5. 总苞片通常 1 层(或 2 层), 等长 31. 千里光属 *Senecio*
 5. 总苞片多层, 通常外层较短, 向内渐长。
 6. 头状花序含 1 小花, 再聚集成球形复头状花序 35. 蓝刺头属 *Echinops*
 6. 不为复头状花序。
 7. 总苞具刺; 叶缘无刺或有刺。
 8. 叶缘无刺, 总苞具刺或倒钩刺。
 9. 雌头状花序含 2 花, 总苞片完全愈合, 具倒钩刺, 瘦果无冠毛
..... 11. 苍耳属 *Xanthium*
 9. 头状花序含多花, 总苞片不愈合, 条形或披针形, 先端具倒钩刺, 瘦果具冠毛 39. 牛蒡属 *Arctium*
 8. 叶缘和总苞均具刺。
 10. 叶片沿茎下延成宽或窄翅。
 11. 植株高大; 叶草质, 下面淡绿色, 被皱缩长柔毛; 头状花序小; 花丝有毛 43. 飞廉属 *Carduus*
 11. 植株较低矮, 叶草质, 下面灰白色, 密被毡毛; 头状花序大; 花丝无毛 41. 猢菊属 *Olgaea*
 10. 叶片不沿茎下延成翅。
 12. 植株无茎或近无茎, 或具短的花茎; 头状花序数个集生于莲座状叶丛中。
 13. 花红紫色; 冠毛羽毛状 42. 蓟属 *Cirsium*
 13. 花白色; 冠毛糙毛状 36. 革苞菊属 *Tugarinovia*
 12. 植株具发达的茎 42. 蓟属 *Cirsium*
 7. 总苞无刺, 叶缘无刺。
 14. 总苞片草质或革质, 不为干膜质

15. 叶基生; 头状花序单生, 具同形花和异形花, 春型的舌状雌花与管状两性花为二唇形46. 大丁草属 *Leibnitzia*
15. 具茎生叶和基生叶
16. 头状花序异形, 雌花丝状, 两性花细管状8. 花花柴属 *Karelinia*
16. 头状花序同形, 全部小花两性, 管状, 极少头状花序异形, 但小花亦不为上述情况。
17. 冠毛多层。
18. 冠毛糙毛状; 根颈部无白色团状绵毛44. 麻花头属 *Serratula*
18. 冠毛羽状、短羽状或锯齿状, 根颈部有极厚的白色团状绵毛37. 苓菊属 *Jurinea*
17. 冠毛 1-2 层, 外层的糙毛状, 内层的羽状38. 风毛菊属 *Saussurea*
14. 总苞片干膜质或边缘膜质。
19. 瘦果有冠毛, 毛状或羽毛状。
20. 总苞片具大型干膜质全缘或撕裂的附片。
21. 头状花序大, 直径 3-6cm; 冠毛宿存45. 漏芦属 *Stemmacantha*
21. 头状花序小, 直径 1-1.5cm; 冠毛脱落40. 顶羽菊属 *Acroptilon*
20. 总苞片全部或边缘干膜质, 无明显的附片。
22. 总苞片多层, 颜色艳丽, 黄色、红色、白色或褐色, 呈花瓣状34. 蜡菊属 *Helichrysum*
22. 总苞片非上述情况; 头状花序伞房状密集排列, 外围通常有开展的星状苞叶群9. 火绒草属 *Leontopodium*
19. 瘦果无冠毛或有冠状毛。
23. 头状花序全部小花两性, 管状。
24. 头状花序在茎枝顶端排列成伞房状。
25. 小半灌木22. 女蒿属 *Hippolytia*
25. 一年生草本。
26. 头状花序大, 通常下垂, 总苞直径 8-20mm23. 百花蒿属 *Stilpnolepis*
26. 头状花序小, 总苞直径 5-6(10)mm24. 紊蒿属 *Elachanthemum*
24. 头状花序在茎上排列成伞房式圆锥状, 或单生20. 短舌菊属 *Brachanthemum*
23. 头状花序边花雌性, 或部分雌性, 部分两性; 花冠管状或细管状。
27. 头状花序在茎枝顶端排列成伞房状。
28. 全部小花结实; 瘦果矩圆形或楔形, 有 4-6 条脉纹, 顶端平整25. 亚菊属 *Ajania*



- 28.中央两性花不结实;瘦果压扁,倒卵形,腹面有2条纹,顶端不平整……………26.线叶菊属 *Filifolium*
- 27.头状花序在茎上排列成穗状、总状或圆锥状。
- 29.边花雌性,结实,中央花两性,结实或不结实;瘦果满布于花序托之上……………27.蒿属 *Artemisia*
- 29.边花部分雌性,部分两性,结实;中央花两性,不结实;瘦果1圈,排列在花序托下部或基部……………28.栉叶蒿属 *Neopallasia*
- 2.头状花序有管状花和舌状花。
- 30.冠毛毛状或膜片状。
- 31.舌状花舌片通常较管部为长,显著。
- 32.舌状花和管状花全为黄色。
- 33.总苞片1层,等长。
- 34.叶具叶鞘;头状花序排列成总状或伞房状……………32.橐吾属 *Ligularia*
- 34.叶无叶鞘。
- 35.茎花葶状,头状花序排列成近伞形的伞房状;全株被蛛丝状毛……………30.狗舌草属 *Tephrosieris*
- 35.茎非花葶状;头状花序排列成伞房状或非伞房状;全株不被蛛丝状毛……………31.千里光属 *Senecio*
- 33.总苞片多层……………10.旋覆花属 *Inula*
- 32.舌状花与管状花不同色,或两者同色,橙黄色或橙红色。
- 36.总苞片外层叶状;一年生草本……………2.翠菊属 *Callistephus*
- 36.总苞片外层不为叶状。
- 37.总苞片1层……………30.狗舌草属 *Tephrosieris*
- 37.总苞片数层。
- 38.管状花左右对称,1裂片较长;舌状花冠毛毛状、膜片状……………3.狗娃花属 *Heteropappus*
- 38.管状花辐射对称,5裂片等长;冠毛糙毛状。
- 39.一年生草本;叶和总苞片肉质或稍肉质……………6.碱菀属 *Tripolium*
- 39.多年生草本或半灌木;叶和总苞片不为肉质。
- 40.半灌木,多分枝,呈丛状;叶较小……………5.紫菀木属 *Asterothamnus*
- 40.多年生草本,茎单一或上部有分枝;叶通常较大……………4.紫菀属 *Aster*
- 31.舌状花舌片甚短小。
- 41.总苞片1-2层;叶基生,茎生叶鳞片状;头状花序单生枝端……………29.款冬属 *Tussilago*

- 41.总苞片 2-3 层;茎生叶非鳞片状;头状花序在茎上排列成圆锥状
7.短星菊属 *Brachyactis*
- 30.冠毛不为毛状,常成冠状、鳞片状、刺芒状或缺。
- 42.叶对生。
- 43.叶及总苞片有透明油腺点,总苞片 1 层,结合成筒状18.万寿菊属 *Tagetes*
- 43.叶及总苞片无透明油腺点,总苞片数层,不结合。
- 44.冠毛 2-4,刺芒状。
- 45.瘦果具喙;茎圆柱状。栽培16.秋英属 *Cosmos*
- 45.瘦果不具喙;茎稍呈四棱形或近圆柱状 野生17.鬼针草属 *Bidens*
- 44.冠毛不为刺芒状或缺。
- 46.叶不分裂,全缘;舌状花宿存,随果脱落12.百日菊属 *Zinnia*
- 46.叶一至三回羽状全裂;舌状花不宿存,果熟前脱落15.大丽花属 *Dahlia*
- 42.叶互生或基生。
- 47.总苞片边缘干膜质。
- 48.花序托具托片19.蓍属 *Achillea*
- 48.花序托无托片。
- 49.总苞片 4-5 层,边缘膜质撕裂。
- 50.半灌木;总苞片半球形或矩圆形;舌状花黄色,舌片短
20.短舌菊属 *Brachanthemum*
- 50.多年生草本;总苞浅碟状;舌状花白、红、紫或黄色,舌片长
21.菊属 *Dendranthema*
- 49.总苞片 1-2 层,边缘膜质不撕裂33.金盏花属 *Calendula*
- 47.总苞片不为干膜质。
- 51.高大草本;总苞盘形或半球形;花序托平或稍凸起 ...13.向日葵属 *Helianthus*
- 51.较低矮草本;总苞半球形;花序托圆柱形或圆锥形 ...14.金光菊属 *Rudbeckia*
- 1.头状花序全为舌状花;植物体含乳汁。
- 52.冠毛羽毛状。
- 53.植株被钩状硬毛;一、二年生草本48.毛茛菜属 *Picris*
- 53.植株无钩状硬毛;多年生草本47.鸦葱属 *Scorzonera*
- 52.冠毛单毛状。
- 54.叶基生;头状花序单生于花茎上;瘦果具长喙,至少在上部有小瘤状或小刺状突起
49.蒲公英属 *Taraxacum*
- 54.叶茎生,有或无基生叶;头状花序不为单生;瘦果无喙或有喙,不具小瘤状或小刺状突起



- 55.冠毛由极细的柔毛花并杂以较粗的直毛所组成;头状花序具极多(一般超过 80 朵)的小花50.苦苣菜属 *Sonchus*
- 55.冠毛由较粗的直毛或粗毛所组成;头状花序具较少的小花。
- 56.瘦果极扁或较扁。
- 57.舌状花黄色。
- 58.瘦果黑色,边缘加宽变薄成薄翅,每面有 1-3 条细脉纹51.翅果菊属 *Pterocypsela*
- 58.瘦果浅褐色,边缘无翅,每面有 1-10 条脉纹52.莴苣属 *Lactuca*
- 57.舌状花蓝紫色或淡紫色。
- 59.瘦果椭圆形,灰色,顶端无喙53.山莴苣属 *Lagedium*
- 59.瘦果纺锤形,灰色至黑色,顶端渐尖成喙54.乳苣属 *Mulgedium*
- 56.瘦果微扁或近圆柱形。
- 60.瘦果有等形的纵肋,上端狭窄有或长或短的喙。
- 61.瘦果圆柱形或纺锤形,有 10-20 条纵肋55.还阳参属 *Crepis*
- 61.瘦果纺锤形或披针形,稍扁,有 10 条纵肋57.苦苣菜属 *Ixeris*
- 60.瘦果有不等形的纵肋,上端狭窄通常无明显的喙56.黄鹌菜属 *Youngia*

I 管状花亚科 *Carduoideae*

1.泽兰属 *Eupatorium* L.

林泽兰 *Eupatorium lindleyanum* DC.

2.翠菊属 *Callistephus* Cass

翠菊 *Callistephus chinensis* (L.) Nees.

3.狗娃花属 *Heteropappus* Less.

分种检索表

- 1.多年生草本,全株被弯曲短硬毛;头状花序较小,直径 1-3cm;总苞片草质,边缘膜质1.阿尔泰狗娃花 *H. altaicus* (Willd.) Novopokr.
- 1.一年生或二年生草本,全株被直或弯曲与或长或短的硬毛;头状花序较大,直径 3-5cm;外层总苞片全部草质,内层的边缘膜质。
- 2.植株分枝较细;舌状花有长冠毛2.鞑靼狗娃花 *H. tataricus* (Lindl.) Tamamsch.
- 2.植株分枝粗状;舌状花有短冠毛,有时无冠毛3.砂狗娃花 *H. meyendorffii* (Reg.et Maack.) Kom.et Klob-Alis.
- 4.紫菀属 *Aster* L.
- 紫菀 *Aster tataricus* L. f.
- 5.紫菀木属 *Asterothamnus* Novopokr.
- 中亚紫菀木 *Asterothamnus centrali-asiaticus* Novopokr.
- 6.碱菀属 *Tripolium* Nees

碱菟 *Tripolium vulgare* Nees

7.短星菊属 *Brachyactis* Ledeb.

短星菊 *Brachyactis ciliata* Ledeb.

8.花花柴属 *Karelinia* Less.

花花柴 *Karelinia caspia* (Pall.) Less.

9.火绒草属 *Leontopodium* R.Br.

分种检索表

- 1.茎生叶条形或舌状条形,两面被白色长柔毛或绵毛,上面不久脱毛 1.长叶火绒草 *L. longifolium* Ling
- 1.茎生叶条形或条状披针形,两面被宿存的灰白色密绵毛或柔毛 2.火绒草 *L. leontopodioides* (Willd.) Beauv.
- 10.旋覆花属 *Inula* L.

分种检索表

- 1.茎少分枝或不分枝;叶较宽而长,长椭圆形或披针形,长 5-11cm,宽 0.6-2.5cm;;头状花序直径 1.5-5cm,总苞半球形 1.欧亚旋覆花 *I. britannica* L.
- 1.茎多分枝;叶极小,披针形或矩圆状条形,长 3-7mm,宽 1-2.5mm;头状花序直径 1-1.5cm,总苞倒卵形 2.蓼子朴 *I. salsoloides* (Turcz.) Ostenf.
- 11.苍耳属 *Xanthium* L.
- 苍耳 *Xanthium sibiricum* Patr. ex Widder
- 12.百日菊属 *Zinnia* L.
- 百日菊 *Zinnia elegans* Jacq.
- 13.向日葵属 *Helianthus* L.

分种检索表

- 1.一年生草本,无块状地下茎;头状花序极大,直径 10-30cm;管状花棕色或紫色 1.向日葵 *H. annuus* L.
- 1.多年生草本,有块状地下茎;头状花序较小,直径 2-5cm;管状花黄色 2.菊芋 *H. tuberosus* L.
- 14.金光菊属 *Rudbeckia* L.
- 黑心菊 *Rudbeckia hybrida* Hort.
- 15.大丽花属 *Dahlia* Cav.

分种检索表

- 1.株高 1-2m,分枝较少;舌状花红、紫、黄或白色 1.大丽花 *D. pinnata* Cav. et Deser.
- 1.植株高 20-40cm,分枝多;舌状花色极为丰富,有红、蓝、紫、黑、白、黄以及杂色等 2.小丽花 *D. hybrida* Hort.
- 16.秋英属 *Cosmos* Cav.

秋英 *Cosmos bipinnata* Cav.et Descr.

17.鬼针草属 *Bidens* L.

分种检索表

- 1.叶不分裂,披针形或条状披针形;头状花序下垂;瘦果先端有芒刺 4
.....1.柳叶鬼针草 *B. cernua* L.
- 1.叶羽状分裂,头状花序不下垂;瘦果先端有芒刺 2。
- 2.瘦果较宽,倒卵状楔形,顶端截形2.狼把草 *B. tripartita* L.
- 2.瘦果狭窄,条形,顶端尖3.小花鬼针草 *B. parviflora* Willd.

18.万寿菊属 *Tagetes* L.

分种检索表

- 1.头状花序直径约 3.5cm,舌状花金黄色或橙黄色,带红色斑;叶裂片条状披针形
.....1.孔雀草 *T. patula* L.
- 1.头状花序直径 5-8cm,舌状花黄色或暗橙黄色,无红色斑;叶裂片长椭圆形或披针形
.....2.万寿菊 *T. erecta* L.

19.蓍属 *Achillea* L.

短瓣蓍 *Achillea ptarmicoides* Maxim.

20.短舌菊属 *Brachanthemum* DC.

星毛短舌菊 *Brachanthemum pulvinatum* (Hand. -Mazz.) Shih

21.菊属 *Dendranthema* (DC.) Des Moul.

分种检索表

- 1.头状花序大,直径 2.5-15cm,单生或数个集生于茎枝顶端;舌状花白、黄、淡红或淡紫色等。栽培2.菊花 *D. grandiflorum* (Ramat) Kitam.
- 1.头状花序小,直径 8-15mm,在茎枝顶端排列成复伞状;舌状花黄色。野生
.....1.甘菊 *D. lavandulifolium* (Fisch. et Trautv.) Kitam.

22.女蒿属 *Hippolytia* Poljak.

女蒿 *Hippolytia trifida* (Turcz.) Poljak.

23.百花蒿属 *Stilpnolepis* Krasch.

百花蒿 *Stilpnolepis centiflora* (Maxim.) Krasch.

24.紊蒿属 *Elachanthemum* Ling et Y. R. Ling

紊蒿 *Elachanthemum intricatum* (Franch.) Ling et Y. R. Ling

25.亚菊属 *Ajania* Poljak.

分种检索表

- 1.头状花序单生于枝端1.内蒙亚菊 *A. alabasca* H. C. Fu
- 1.头状花序少数或多数在枝端排列成伞房状。
- 2.总苞片麦秆黄色,有光泽,边缘白色膜质

- 3.头状花序 5-10 个在枝端排列成束状伞房状;总苞圆柱形2.束伞亚菊 *A. parviflora* (Grun.) Ling
- 3.头状花序多数在茎枝顶端排列成伞房状;总苞钟状。
- 4.叶二回羽状全裂3.蓍状亚菊 *A. achilloides* (Turcz.) Poljak. ex Grub.
- 4.叶二回掌状或掌式羽状 3-5 全裂4.灌木亚菊 *A. fruticulosa* (Ledeb.) Poljak.
- 2.总苞片非麦秆黄色,无光泽,边缘褐色5.铺散亚菊 *A. khartensis* (Dunn) Shih
- 26.线叶菊属 *Filifolium* Kitam.
- 线叶菊 *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam.
- 27.蒿属 *Artemisia* L.

分种检索表

- 1.中央小花为两性花,结实,开花时花柱与花冠近等长,先端 2 叉开;子房明显
- 2.花序托具托毛。
- 3.一或二年生草本。
- 4.头状花序半球形或近球形,直径 4-6mm1.大籽蒿 *A. sieversiana* Ehrhart ex Willd.
- 4.头状花序椭圆状倒圆锥形、半球形、宽卵形或近球形,直径 1.5-3(4)mm。
- 5.中部叶一至二回羽状全裂,小裂片狭条形,长 3-8mm,头状花序直径 2-3(4)mm,总苞片背部疏被毛或近无毛2.碱蒿 *A. anethifolia* Web. ex Stechm.
- 5.中部叶二至三回羽状全裂,小裂片丝状条形或毛发状,长 2-4mm;头状花序近球形,直径 1.5-2mm,总苞片背部密被蛛丝状短柔毛3.蒴萝蒿 *A. anethoides* Mattf.
- 3.多年生草本或半灌木状。
- 6.多年生草本或半灌木状草本;中部叶椭圆形或倒卵状矩圆形,长 0.5-0.7cm,一至二回羽状全裂,小裂片长 2-3mm,宽 1-1.5mm,先端锐尖4.冷蒿 *A. frigida* Willd.
- 6.半灌木状;中部叶卵圆形或近圆形,长 1-1.5cm,二回羽状全裂,侧裂片 2-3 对,小裂片长 1-3mm,宽 0.5-1.5mm,先端钝尖5.内蒙古旱蒿 *A. xerophytica* Krasch.
- 2.花序托无托毛。
- 7.头状花序通常球形或半球形,稀为其他形状;叶的小裂片为狭条形,宽在 1.5mm 以下,或为栉齿型。
- 8.叶羽状深裂至全裂,小裂片栉齿状、锯齿状或为短小的裂齿。
- 9.多年生草本;茎少数或多数,稀单一。
- 10.茎中部叶一至二回羽状分裂6.宽叶蒿 *A. latifolia* Ledeb.
- 10.茎中部叶二至三回羽状分裂



11. 茎中部叶有侧裂片 3-5 对, 下面被毛或否。
12. 茎下部叶与中部叶长卵形、三角状卵形或长椭圆状卵形, 长 2-10cm, 宽 3-8cm, 下面被短柔毛或脱落无毛 7. 白莲蒿 *A. sacrorum* Ledeb.
12. 茎下部与中部叶卵形或三角状卵形, 长 2-4cm, 宽 1-2cm, 下面被蛛丝状柔毛 8. 细裂叶莲蒿 *A. gmelinii* Web. ex Stechm.
11. 茎中部叶有侧裂片 6-8 对, 下面被白色短柔毛 9. 裂叶蒿 *A. tanacetifolia* L.
9. 一年生草本; 茎通常单一 10. 黄花蒿 *A. annua* L.
8. 叶羽状全裂, 小裂片狭条形或狭条状披针形。
13. 半灌木状草本或小灌木状 11. 山蒿 *A. brachyloba* Franch.
13. 一年生草本 12. 黑蒿 *A. palustris* L.
7. 头状花序椭圆形、矩圆形、卵形、宽卵形、长卵形或近球形等; 叶的小裂片为宽裂片型, 宽 2mm 以上, 或叶不分裂。
14. 叶上面密布白色腺点及小凹点。
15. 茎中部叶一至二回羽状深裂至半裂 13. 艾 *A. argyi* Lévl. et Van.
15. 茎中部叶一至二回羽状全裂 14. 野艾蒿 *A. lavandulaefolia* DC.
14. 叶上面无白色腺点, 或少有稀疏的腺点, 但无明显的小凹点。
16. 总苞片背部密被蛛丝状毛。
17. 茎中部叶二回, 稀一至二回羽状全裂, 小裂片条形、条状披针形或披针形 15. 蒙古蒿 *A. mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai
17. 茎中部叶二回羽状深裂或第一回全裂, 小裂片长椭圆形、椭圆状披针形, 稀条状披针形 16. 辽东蒿 *A. verbenacea* (Kom.) Kitag.
16. 总苞片背部初时被绒毛, 后无毛 17. 五月艾 *A. indica* Willd.
1. 中央小花两性, 但不结实; 开花时花柱长仅达花冠中部或中上部, 先端常呈棒状或漏斗状, 2 裂, 通常不叉开; 子房细小或不存在。
18. 叶的小裂片狭条形、丝状条形、狭条状披针形以至毛发状, 或小裂片为栉齿型, 或叶不分裂, 为条形或条状披针形。
19. 茎中部叶不分裂或分裂, 小裂片非栉齿形; 为半灌木、多年生草本或一、二年生草本。
20. 叶不分裂, 条状披针形或条形, 全缘 18. 龙蒿 *A. dracunculus* L.
20. 中部叶羽状全裂, 小裂片狭条形、丝状条形或毛发状。
21. 头状花序直径 3-4mm, 中部叶小裂片宽 1-2mm 19. 白沙蒿 *A. sphaerocephala* Krasch.
21. 头状花序直径 1-3mm, 中部叶小裂片宽 0.5-1.5(2)mm。
22. 半灌木; 茎多数, 丛生 20. 黑沙蒿 *A. ordosica* Krasch.

22. 多年生或一、二年生草本, 或半灌木状草本; 茎少数或单一。
23. 多年生或半灌木状草本。
24. 中部叶长(2.5)3-9cm、宽 1.5-3cm, 二回羽状全裂, 侧裂片 2-4 对, 头状花序在茎上排列成狭窄或稍开展的圆锥状 21. 柔毛蒿 *A. pubescens* Ledeb.
24. 中部叶长, 宽 1.5-2.5cm, 一至二回羽状全裂, 侧裂片 2-3 对, 头状花序在茎上排列成稍开展的圆锥状 22. 甘肃蒿 *A. gansuensis* Ling et Y. R. Ling
23. 一、二年生或多年生草本; 中部叶一至二回羽状全裂, 小裂片丝状条形或毛发状 23. 猪毛蒿 *A. scoparia* Waldst. et Kit.
19. 茎中部叶二回羽状分裂, 第一回全裂, 侧裂片 5-8 对, 裂片两侧各具 5-8 枚深裂的栉齿; 一年生草本 24. 糜蒿 *A. blepharolepis* Bunge
18. 叶的小裂片较宽, 为宽条形、条状披针形, 披针形、椭圆形或为齿裂、缺刻等。
25. 茎中部叶一至二回羽状全裂或深裂 25. 南牡蒿 *A. eriopoda* Bunge
25. 茎中部叶指状 3 深裂或规则的羽状 5 深裂。
26. 中部叶大, 长 5-11cm, 宽 3-6cm, 羽状 5 深裂, 裂片椭圆状披针形、矩圆状披针形或披针形, 长 2-6cm, 宽 5-10mm 26. 牛尾蒿 *A. dubia* Wall. ex Bess.
26. 中部叶小, 长 2-3(5)cm, 宽 1-1.5cm, 指状 3 深裂, 裂片条形或条状披针形, 长 1-2cm, 宽 1-2(5)mm 27. 华北米蒿 *A. giraldii* Pamp.
28. 栉叶蒿属 *Neopallasia* Poljak
- 栉叶蒿 *Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljak.
29. 款冬属 *Tussilago* L.
- 款冬 *Tussilago farfara* L.
30. 狗舌草属 *Tephrosieris* (Reichb.) Reichb.
- 狗舌草 *Tephrosieris kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub
31. 千里光属 *Senecio* L.

分种检索表

1. 头状花序具舌状花, 管状花花冠较宽; 多年生草本 1. 额河千里光 *S. argemensis* Turcz.
1. 头状花序无舌状花, 管状花花冠细长; 一年生草本 2. 欧洲千里光 *S. vulgaris* L.
32. 橐吾属 *Ligularia* Cass.

分种检索表

1. 叶三角状卵形, 基部近心形或戟形, 具羽状脉 1. 箭叶橐吾 *L. sagitta* (Maxim.) Mattf.
1. 叶心形、卵状心形、箭状卵形、三角状心形或肾形, 基部心形、近箭形, 甚或呈戟形, 具掌状脉 2. 橐吾 *L. sibirica* (L.) Cass.
33. 金盏花属 *Calendula* L.

金盏花 *Calendula officinalis* L.

34. 蜡菊属 *Helichrysum* L.

麦秆菊 *Helichrysum bracteatum* Andr.

35. 蓝刺头属 *Echinops* L.

分种检索表

- 1. 一年生草本; 叶不分裂, 条形或条状披针形; 复头状花序较小, 白色或淡蓝色; 外层总苞片基部、中内层总苞片外面被蛛丝状长毛 1. 砂蓝刺头 *E. gmelini* Turcz.
- 1. 多年生草本; 叶羽状分裂; 复头状花序较大, 蓝色或淡蓝色; 全部苞片外面无蛛丝状长毛。
 - 2. 叶质地坚硬, 革质, 裂片扭曲, 刺较粗长 2. 火焰草 *E. przewalskii* Iljin
 - 2. 叶质地薄, 纸质或厚纸质, 裂片平展或稍扭曲, 刺较细短
..... 3. 驴欺口 *E. latifolius* Tausch.

36. 革苞菊属 *Tugarinovia* Iljin emend. H. C. Fu

分种检索表

- 1. 多年生低矮草本; 叶片革质, 长椭圆形或矩圆形, 羽状深裂或全裂
..... 1. 革苞菊 *T. mongolica* Iljin
- 1. 叶卵形, 侧脉 3-5 对 1a. 卵叶革苞菊 *T. mongolica* Iljin var. *ovatifolia* Ling et Ma

37. 苓菊属 *Jurinea* Cass.

蒙新苓菊 *Jurinea mongolica* Maxim.

38. 风毛菊属 *Saussurea* DC.

分种检索表

- 1. 总苞片顶端有扩大的膜质或草质附片。
 - 2. 叶裂片、锯齿和总苞片的先端具骨质小尖头。
 - 3. 茎无翅或具狭翅; 叶大头羽状全裂或深裂, 外层总苞片伸长, 常与内层总苞片等长或超出 1. 碱地风毛菊 *S. runcinata* DC.
 - 3. 茎具狭翅; 叶二回羽状深裂; 外层总苞片明显较内层总苞片为短
..... 2. 裂叶风毛菊 *S. laciniata* Ledeb.
 - 2. 叶裂片、牙齿或总苞片先端无软骨质小尖头。
 - 4. 总苞球形或球状钟形, 直径 10-15mm, 全部总苞片先端具扩大的膜质附片
..... 3. 美花风毛菊 *S. pulchella* (Fisch.) Fisch.
 - 4. 总苞钟形或狭钟形, 直径 8-13mm, 中层和内层总苞片具扩大的膜质附片。
 - 5. 叶全缘或有波状齿以至浅裂 4. 草地风毛菊 *S. amara* (L.) DC.
 - 5. 叶羽状半裂或深裂 5. 风毛菊 *S. japonica* (Thunb.) DC.
- 1. 总苞片顶端无扩大的膜质附片
 - 6. 叶肉质, 茎叶具咸苦味

- 7.植株灰绿色,叶全缘或多少具波状齿或小裂片;瘦果顶端具小冠6.达乌里风毛菊 *S. davurica* Adam.
- 7.植株绿色;叶大头羽状深裂或全裂;瘦果顶端无小冠7.盐地风毛菊 *S. salsa* (Pall.) Spreng.
- 6.叶草质,茎叶不具咸苦味
- 8.叶不分裂,狭窄,宽 2-5mm
- 9.植株高 15-25cm;叶条形,宽 2-4mm,边缘有疏离的小牙齿8.西北风毛菊 *S. petrovii* Lipsch.
- 9.植株高 15-40cm,叶条形或条状披针形,宽 3-5mm,全缘,稀基部边缘具疏齿9.柳叶风毛菊 *S. salicifolia* (L.) DC.
- 8.叶二回羽状全裂;宽阔,宽 1.5-2cm10.荒漠风毛菊 *S. deserticola* H. C. Fu

39.牛蒡属 *Arctium* L.牛蒡 *Arctium lappa* L.40.顶羽菊属 *Acroptilon* Cass.顶羽菊 *Acroptilon repens* (L.) DC.41.猬菊属 *Olgaea* Iljin

分种检索表

- 1.茎粗壮;叶长椭圆形或椭圆状披针形,长 5-25cm,宽 2-4cm1.鳍菊 *O. leucophylla* (Turez.) Iljin
- 1.茎较细;叶宽条状披针形,长 5-7cm,宽 1-2cm2.青海鳍菊 *O. tangutica* Iljin

42.蓟属 *Cirsium* Mill emend. Scop.

分种检索表

- 1.雌雄同株,全部小花两性,有发育的雌蕊和雄蕊;果期冠毛与小花花冠等长或较短。
- 2.全部总苞片顶端锐尖或渐尖,不呈红色膜质扩大。
- 3.无茎草本;头状花序集生于莲座状叶丛中1.莲座蓟 *C. esculentum* (Sievers) C. A. Mey.
- 3.直立有茎草本;头状花序下垂,多数在茎上部排列成总状2.烟管蓟 *C. pendulum* Fisch. ex DC.
- 2.内层总苞片顶端呈膜质扩大,红色3.牛口刺 *C. shansiense* Petrak
- 1.雌雄异株,雌株全部小花雌性,雌蕊发育,雄蕊发育不完全或退化,两性植株全部小花为两性,但自花不育;果期冠毛通常长于小花花冠。
- 4.叶不分裂,边缘齿裂或羽状浅裂,齿裂或裂片边缘有细刺。
- 5.植株高 20-60cm;叶全缘或具波状齿裂;头状花序单生或数个生于茎顶端4.刺儿菜 *C. setigatum* Bunge



5. 植株高 50–100cm; 叶具缺刻状粗锯齿或羽状浅裂; 头状花序多数在茎枝顶端排列成伞房状 5. 大刺儿菜 *C. setosum* (Willd.) MB.
4. 叶羽状半裂或浅裂, 侧裂片有 2–3 个刺齿 6. 丝路蓟 *C. arvense* (L.) Scop.
43. 飞廉属 *Carduus* L.

分种检索表

1. 叶两面异色或近异色, 上面绿色, 无毛或疏被多细胞长节毛, 下面灰绿色, 被皱缩长柔毛 1. 丝毛飞廉 *C. crispus* L.
1. 叶两面绿色, 均沿脉有多细胞长节毛 2. 节毛飞廉 *C. acanthoides* L.
44. 麻花头属 *Serratula* L.

分种检索表

1. 头状花序同型, 全部小花两性; 总苞片绿色或黄绿色, 不被褐色短毛。
2. 总苞片上部有黑色或黑褐色着色区 1. 分枝麻花头 *S. cardunculus* (Pall.) Schischk.
2. 总苞片上部无黑色或黑褐色着色区。
3. 头状花序多数, 在茎枝顶端排列成明显的伞房状; 总苞直径 1–1.5cm 2. 多头麻花头 *S. polycephala* Iljin
3. 头状花序少数, 在茎枝顶端不形成明显的伞房状; 总苞直径 1.5–2cm 3. 麻花头 *S. centauroides* L.
1. 头状花序异型, 缘花雌性, 盘花两性; 总苞片紫褐色, 密被褐色短毛 4. 伪泥胡菜 *S. coronata* L.

45. 漏芦属 *Stemmacantha* Cass.

漏芦 *Stemmacantha uniflora* (L.) Dittrich

46. 大丁草属 *Leibnitzia* Cass.

大丁草 *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz.

II 舌状花亚科 Cichorioideae

47. 鸦葱属 *Scorzonera* L.

分种检索表

1. 茎多分枝, 形成半球形、球形或帚状株丛。
2. 植株分枝形成半球形或球形株丛, 基部无鞘状或纤维状残叶; 头状花序具 4–5 花 1. 拐轴鸦葱 *S. divaricata* Turcz.
2. 植株分枝形成帚状株丛, 基部被鞘状或纤维状残叶; 头状花序具 7–12 花 2. 帚状鸦葱 *S. pseudodivaricata* Lipsch.
1. 茎不分枝或少分枝, 也不形成上述形状的株丛。
3. 头状花序数个, 在茎顶和侧生花梗顶端形成伞房状或长伞状 3. 笔管草 *S. albicaulis* Bunge

3.头状花序单生于茎顶。

4.根颈部被鳞片状残叶;叶条形或条状披针形……………4.毛梗鸦葱 *S. radiata* Fisch.

4.根颈部被鞘状或纤维状残叶。

5.根颈部被鞘状残叶,里面有白色绵毛;叶肉质或革质。

6.叶肉质,披针形或条状披针形,两面无毛……………5.蒙古鸦葱 *S. mongolica* Maxim.

6.叶革质,卵形、长椭圆形或披针形,两面被蛛丝状毛……………

……………6.头序鸦葱 *S. capito* Maxim.

5.根颈部被纤维状残叶,里面无绵毛;叶革质。

7.植株低矮,高 3-9cm;叶丝状……………7.丝叶鸦葱 *S. curvata* (Popl.) Lipsch.

7.植株较高;叶条形、披针形以至长椭圆状卵形等。

8.叶缘显著呈波状皱曲……………8.桃叶鸦葱 *S. sinensis* Lipsch. et Krasch.8.叶缘平展或稍呈波状皱曲……………9.鸦葱 *S. austriaca* Willd.48.毛蓬菜属 *Picris* L.毛蓬菜 *Picris davurica* Fisch.49.蒲公英属 *Taraxacum* Weber.

分种检索表

1.内外层总苞片先端具角状突起……………1.蒲公英 *T. mongolicum* Hand. -Mazz.

1.内外层总苞片先端无角状突起。

2.瘦果中部以下具小瘤状突起。

3.花白色或淡黄色;叶灰绿色……………2.粉绿蒲公英 *T. dealbatum* Hand. -Mazz.3.花黄色;叶绿色……………3.华蒲公英 *T. sinicum* Kitag.

2.瘦果中部以下近光滑。

4.花白色或淡黄色……………4.亚洲蒲公英 *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.4.花黄色……………5.多裂蒲公英 *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.50.苦苣菜属 *Sonchus* L.

分种检索表

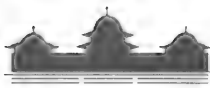
1.多年生草本,叶具稀疏的波状牙齿或羽状浅裂……………1.苣荬菜 *S. arvensis* L.1.一或二年生草本,叶羽状深裂、大头羽状全裂或羽状半裂……………2.苦苣菜 *S. oleraceus* L.51.翅果菊属 *Pterocypsela* L.翅果菊 *Pterocypsela indica* (L.) Shih52.莴苣属 *Lactuca* L.

分种检索表

1.一年生、二年生或多年生草本 基生叶丛生,圆状倒卵形或椭圆形……………1.莴苣 *L. sativa* L.

1.茎很发达,肉质;茎生叶矩圆形至狭披针形……………

……………1a.莴笋 *L. sativa* L. var. *angustata* Trisch ex Bremek



53. 山莴苣属 *Lagedium* Sojak

山莴苣 *Lagedium sibiricum* (L.) Sojak

54. 乳苣属 *Mulgedium* Cass.

乳苣 *Mulgedium tataricum* (L.) DC.

55. 还阳参属 *Crepis* L.

还阳参 *Crepis crocea* (Lam.) Bab.

56. 黄鹌菜属 *Youngia* Cass.

分种检索表

1. 茎不分枝, 直立; 基生叶全缘或有微牙齿; 头状花序在茎顶排列成总状或狭圆锥状
..... 1. 碱黄鹌菜 *Y. stenoma* (Turcz.) Ledeb.
1. 茎多分枝, 开展; 基生叶羽状分裂; 头状花序在茎顶排列成聚伞圆锥状
..... 2. 细茎黄鹌菜 *Y. tenuicaulis* (Bab. et Stebb.) Czerep.

57. 苦荬菜属 *Ixeris* Cass.

分种检索表

1. 茎生叶少, 稍抱茎, 耳不明显 1. 山苦荬 *I. chinensis* (Thunb.) Nakai
1. 茎生叶多, 抱茎, 耳明显 2. 抱茎苦荬菜 *I. sonchifolia* (Bunge) Hance

八十四、香蒲科 *Typhaceae*

香蒲属 *Typha* L.

分种检索表

1. 雌花无小苞片。
 2. 植株高 60-80cm, 叶片宽 2-3mm; 雌花序与雄花序相距 2-4cm, 柱头条形
..... 1. 蒙古香蒲 *T. davidiana* Hand. -Mazz.
 2. 植物高 80-100cm; 叶片宽 2-4mm; 雌雄花序相距 1-2cm, 柱头菱状披针形
..... 2. 拉氏香蒲 *T. laxmanni* Lepech.
1. 雌花有小苞片。
 3. 株高不超过 1m, 叶鞘上常无叶片或仅少数叶鞘上有叶片; 雌花的白毛顶端常膨大
..... 3. 小香蒲 *T. minima* Funk
 3. 株高 1-2m, 叶鞘上全有叶片; 雌花白毛顶端不膨大。
 4. 叶片宽 7-12mm, 雌花小苞片与柱头近等长
..... 4. 长苞香蒲 *T. angustata* Bory et Chaub.
 4. 叶片宽 4-8(10)mm, 雌花小苞片比柱头短 5. 水烛 *T. angustifolia* L.

八十五、黑三棱科 *Sparganiaceae*

黑三棱属 *Sparganium* L.

黑三棱 *Sparganium stoloniferum* (Graebn.) Buch. -Ham.

八十六、眼子菜科 Potamogetonaceae

分属检索表

- 1.花两性,排列成穗状花序;开花时花序伸出水面;雄蕊 41.眼子菜属 *Potamogeton*
1.花单性,单生或排列成聚伞花序;开花时沉水中;雄蕊 12.角果藻属 *Zannichellia*

1.眼子菜属 *Potamogeton* L.

分种检索表

- 1.植株有异型的浮水叶和沉水叶之分。
2.沉水叶无叶片,条形;果倒卵形,背部钝圆1.浮叶眼子菜 *P. natans* L.
2.沉水叶有显著的叶片,披针形或条状披针形;果斜宽卵形,背部具半圆形的 3 条脊
.....2.眼子菜 *P. distinctus* A. Benn.
1.植株无异型叶,全部为沉水叶。
3.叶有明显叶柄,叶片椭圆状披针形或条状矩圆形。
4.叶椭圆状披针形或披针形,膜质,透明,常皱缩3.光叶眼子菜 *P. lucens* L.
4.叶条状矩圆形或条形,膜状纸质,不透明,皱缩不明显
.....4.竹叶眼子菜 *P. malaianus* Miq.
3.叶无柄,叶状各种。
5.托叶鞘下部与叶基合生成鞘,抱茎,顶部分离,呈叶舌状
.....5.龙须眼子菜 *P. pectinatus* L.
5.托叶鞘和叶分离,抱于节上,又似腋生。
6.叶宽卵形或宽条形,宽度在 3mm 以上。
7.叶宽卵形或披针状卵形,宽 1-2.5cm,全缘,基部抱茎
.....6.穿叶眼子菜 *P. perfoliatus* L.
7.叶宽条形,宽 3-10mm,边缘有微齿7.菹草 *P. crispus* L.
6.叶狭条形,宽 0.8-1.5mm8.小眼子菜 *P. pusillus* L.
2.角果藻属 *Zannichellia* L.
角果藻 *Zannichellia palustris* L.

八十七、茨藻科 Najadaceae

茨藻属 *Najas* L.



分种检索表

- 1.雌雄异株;叶条形,宽 3-5mm.....1.大茨藻 *N. marina* L.
- 1.雌雄同株;叶丝状,宽 0.3-0.5mm2.小茨藻 *N. minor* All.

八十八、水麦冬科 Juncaginaceae

水麦冬属 *Triglochin* L.

分种检索表

- 1.总状花序较紧密;果实椭圆形或卵形,成熟后呈 6 瓣裂开1.海韭菜 *T. maritimum* L.
- 1.总状花序较疏松;果实棒状条形,成熟后由下方呈 3 瓣裂开2.水麦冬 *T. palustre* L.

八十九、泽泻科 Alismataceae

分属检索表

- 1.花两性;雄蕊 6;叶片椭圆形、矩圆形或披针形1.泽泻属 *Alisma*
- 1.花单性;雄蕊多数;叶箭形2.慈姑属 *Sagittaria*

1.泽泻属 *Alisma* L.

分种检索表

- 1.花柱稍弯曲,比子房长;陆生叶卵形或椭圆形,无水生叶1.泽泻 *A. orientale* (Sam.) Juz.
- 1.花柱钩状弯曲,比子房短;陆生叶披针形或条状披针形,具水生叶2.草泽泻 *A. gramineum* Lejeune

2.慈姑属 *Sagittaria* L.

野慈姑 *Sagittaria trifolia* L.

九十、花蔺科 Butomaceae

花蔺属 *Butomus* L.

花蔺 *Butomus umbellatus* L.

九十一、禾本科 Gramineae

分属检索表

- 1.小穗含多数至 1 枚小花,大都两侧压扁,通常脱节于颖之上,小穗轴大都延伸至最上方小花的内稃之后而呈细柄状或刚毛状。



- 2.小穗的 2 颖退化或仅在小穗的顶端留有痕迹;成熟小花的稃体常以其边缘互相紧扣;内稃 3 脉,中脉成脊或无脊(Ⅰ.稻亚科 Oryzoideae)1.稻属 *Oryza*
- 2.小穗的 2 颖或其 1 片通常明显;成熟小花稃体的边缘不互相紧扣,或外稃紧包全部内稃;内稃 2 脉,通常具 2 脊,偶可无脊或内稃缺。
- 3.成熟小花的外稃具多数脉至 5 脉(稀为 3 脉),或其脉不明显,叶舌通常无纤毛(芦苇属例外)(Ⅲ.早熟禾亚科 Pooideae)。
- 4.小穗无柄或几无柄,排成穗状花序。
 - 5.小穗常以 2 至数枚生于穗轴的各节,或在花序之上、下两端可为单生。
 - 6.小穗含 1 小花,以 3 枚生于穗轴之各节2.大麦属 *Hordeum*
 - 6.小穗含 2 至数小花,以 2 至数枚生于穗轴之各节。
 - 7.植株不具根茎,基部从不为碎裂呈纤维状的叶鞘所包围;颖矩圆状披针形,具 3-5 脉;小穗轴不扭转,颖包于外稃的外面3.披碱草属 *Elymus*
 - 7.植株具下伸或横走的根茎,基部常为枯老碎裂成纤维状的叶鞘所包围;颖细长呈锥状,具 1-3 脉;外稃常因小穗轴扭转而与颖交叉排列,使外稃背部露出4.赖草属 *Leymus*
 - 5.小穗单生于穗轴的各节。
 - 8.外稃无基盘;颖果与内外稃相分离。栽培作物.....5.小麦属 *Triticum*
 - 8.外稃有显著基盘;颖果通常与内外稃相贴着。野生禾草或为栽培牧草。
 - 9.颖及外稃的背部扁平或呈圆形;顶生小穗大都正常发育。
 - 10.植株通常无地下茎,或仅具短根头;小穗脱节于颖之上;小穗轴于诸小花间断落6.鹅观草属 *Roegneria*
 - 10.植株具地下茎或匍匐茎;小穗脱节于颖之下;小穗轴不于诸小花间断落7.偃麦草属 *Elytrigia*
 - 9.颖及外稃两侧压扁,背部显著具脊;顶生小穗不孕或退化8.冰草属 *Agropyron*
- 4.小穗具柄,稀可无柄,排列为开展或紧缩的圆锥花序,或近于无柄,形成穗形总状花序。
 - 11.小穗含 2 至多数小花,如为 1 小花时,则外稃有 5 条以上的脉。
 - 12.小穗的两性小花 1 或多数,但位于不孕花的下方,稀可位于小穗中部
 - 13.第二颖通常较短于第一小花;芒如存在时劲直(或稀可反曲)而不扭转,通常自外稃顶端伸出,有时可在外稃顶端 2 裂齿间或裂隙的下方伸出
 - 14.外稃基盘延伸如细柄状,其上生有长丝状柔毛;叶舌具纤毛,高大禾草(Ⅱ.芦竹亚科 Arundinoideae)9.芦苇属 *Phragmites*
 - 14.外稃基盘通常无毛,如有毛时,从不为长丝状柔毛,且其毛大都短于外稃;叶舌通常膜质,无纤毛,一般为中、小型禾草(Ⅲ.早熟禾亚科 Pooideae)。



15. 外稃通常有 7 至更多的脉, 亦可具 5 或 3 脉; 叶鞘全部闭合, 或下部闭合, 亦可不闭合。
16. 子房顶端无毛或偶可有短柔毛; 内稃脊上无毛或具短纤毛或柔纤毛; 颖果顶端无附属物或喙; 有时有无毛的短喙 10. 臭草属 *Melica*
16. 子房顶端有糙毛; 内稃脊上有硬纤毛或短纤毛; 颖果顶端有生毛的附属物或短喙 11. 雀麦属 *Bromus*
15. 外稃具 (3) 5 脉; 叶鞘通常不闭合或边缘互相覆盖。
17. 外稃背部圆形。
18. 外稃顶端钝, 具细齿, 诸脉平行不于顶端汇合 12. 碱茅属 *Puccinellia*
18. 外稃顶端尖, 诸脉在顶端汇合 13. 羊茅属 *Festuca*
17. 外稃背部具脊 14. 早熟禾属 *Poa*
13. 第二颖大都等长或长于第一小花; 芒若存在时大都膝曲而有扭转的芒柱, 通常位于外稃的背部或由其先端的 2 裂片间伸出。
19. 外稃无芒或顶端具小尖头或具短芒, 具 3-5 脉; 小穗轴无毛或具细毛; 圆锥花序紧密呈穗状, 常为圆柱形 15. 落草属 *Koeleria*
19. 外稃显著具芒, 如无芒时则圆锥花序不呈穗状 16. 燕麦属 *Avena*
12. 小穗含 3 小花, 其中两性小花仅 1 朵, 位于 2 不孕小花的上方, 或因不孕小花退化而使小穗仅含 1 小花; 成熟外稃质硬, 无芒。
20. 小穗下部 2 不孕小花的外稃内含 3 雄蕊, 与顶生成熟小花等长或较之稍长; 小穗棕色而有光泽; 两性小花含 2 雄蕊; 植株干后仍有香味 17. 茅香属 *Hieróchloe*
20. 小穗下部 2 不孕小花之外稃空虚, 退化为小鳞片状而无芒, 远较其顶生小花的外稃为短; 小穗灰绿色无光泽; 两性小花雄蕊 3; 植株干燥后无香味 18. 藜草属 *Phalaris*
11. 小穗通常仅含 1 小花; 外稃具 5 脉或稀可更少。
21. 外稃大都为膜质, 通常短于颖, 也可略与颖等长, 如长于颖时, 则质地稍坚硬, 成熟时疏松包裹着颖果或几不包裹。
22. 小穗多少具柄, 长形, 排列为开展或紧缩的圆锥花序。
23. 小穗脱节于颖之上; 小穗柄不具关节; 颖先端尖或渐尖, 不具芒。
24. 外稃基盘有长柔毛。
25. 小穗轴延伸于内稃之后, 常具丝状柔毛 19. 野青茅属 *Deyeuxia*
25. 小穗轴不延伸于内稃之后, 或稀有极短的延伸, 常无毛或具疏柔毛 20. 拂子茅属 *Calamagrostis*

24. 外稃基盘无毛或仅有微毛 21. 剪股颖属 *Agrostis*
23. 小穗脱节于颖之下; 小穗柄具关节, 自关节处断落, 而使小穗的基部具柄状基盘 22. 棒头草属 *Polypogon*
22. 小穗无柄, 几呈圆形, 覆瓦状排列于穗轴之一侧而后再排列成圆锥花序 23. 蒴草属 *Beckmannia*
21. 外稃质地厚于颖, 至少在背部较颖坚硬, 成熟后与内稃一齐紧包颖果。
26. 外稃芒宿存, 大都粗壮而下部常扭转。
27. 芒下部扭转, 且与外稃顶端成关节, 外稃细瘦呈圆筒形, 常具排列成纵行的短柔毛, 基盘大都长而尖锐; 内稃背部在结实时不外露, 通常无毛 24. 针茅属 *Stipa*
27. 芒下部扭转或几不扭转, 不与外稃成关节, 外稃有散生柔毛; 内稃背部在结实时裸露, 脊间有毛。
28. 芒下部无毛或具微毛; 小穗柄较粗, 大都短于小穗 25. 芨芨草属 *Achnatherum*
28. 芒全部被柔毛; 小穗柄呈毛细管状, 较长于其小穗 26. 细柄茅属 *Ptilagrostis*
26. 外稃芒易落, 大都简短, 细弱, 基部不扭转。
29. 外稃 7-9 脉, 基盘无毛; 花药顶端具毫毛; 植株高 1-1.5m, 有长而粗壮的根状茎 27. 沙鞭属 *Psammochloa*
29. 外稃 3 脉, 基盘有毛; 花药顶端无毫毛; 植株高 30-50cm, 丛生, 具短根状茎 28. 钝基草属 *Timouria*
3. 成熟小花外稃具 3 或 1 脉, 亦有具 5-9 脉者; 叶舌通常具纤毛, 或为一圈毛所代替 (IV. 画眉草亚科 *Eragrostidoideae*)。
30. 外稃具 7-9 脉。
31. 外稃具 9 条或更多通常呈羽状的芒 29. 冠芒草属 *Enneapogon*
31. 外稃无芒; 小穗近于无柄而排列于花序分枝的一侧 30. 獐毛属 *Aeluropus*
30. 外稃具 (1)3(5) 脉。
32. 小穗具 (2)3 至多数结实小花; 圆锥花序, 如为总状或穗状花序时其小穗不排列于穗轴的一侧。
33. 小穗两侧压扁, 背部明显具脊; 小穗轴大都不逐节断落; 外稃顶端大都完整无芒, 平滑无毛, 基盘无毛 31. 画眉草属 *Eragrostis*
33. 小穗背部呈圆形; 小穗轴于成熟时与小花一起逐节断落, 外稃多少生有柔毛, 顶端大都具芒或于其 2 裂齿间生 1 小尖头, 稀无芒, 基盘多少生有短柔毛。
34. 圆锥花序狭窄, 由数枚单纯的或具分枝的总状花序所组成; 叶鞘内有隐藏的小穗 32. 隐子草属 *Cleistogenes*



- 34.穗状花序 1 枚单生秆顶;叶鞘内不具隐藏小穗33.草沙蚕属 *Tripogon*
- 32.小穗含 1 结实小花。
- 35.小穗无柄或近于无柄,排列于穗轴一侧形成穗状花序,此花序再呈指状排列于穗轴先端,组成复合花序34.虎尾草属 *Chloris*
- 35.小穗通常具柄,如无柄或近于无柄时,也不排列于穗轴的一侧,不呈指状排列的花序。
- 36.花序为穗状或穗形总状,若为圆锥花序,则紧缩成头状或穗状;外稃成熟时质薄,不呈圆筒形,顶端无芒或仅具 1 芒。
- 37.穗状花序或穗形总状花序;第一颖微小或缺;小穗 2-5 枚簇生,最下方的 2 枚成熟小穗合并为一刺球体35.锋芒草属 *Tragus*
- 37.圆锥花序紧缩成头状或穗状,位于宽广苞片之腋中;第一颖存在;小穗不为上述情况36.扎股草属 *Crypsis*
- 36.圆锥花序疏展;外稃成熟时质地变硬,圆筒形,顶端有 3 裂的芒或具 3 芒37.三芒草属 *Aristida*
- 1.小穗含 2 小花,下部小花常不发育而为雄性,甚至退化仅余外稃,则此时小穗仅含 1 小花,背腹扁或为圆筒形,稀可两侧扁,脱节于颖之下;小穗轴从不延伸于顶端成熟小花内稃之后(V.黍亚科 *Panicoideae*)。
- 38.第二小花的外稃及内稃通常质地坚韧,比颖质厚。
- 39.小穗成对,或稀可单生,脱节于颖之上,成熟小花的外稃大都具芒,其基盘亦常有毛38.野古草属 *Arundinella*
- 39.小穗单生或成对,脱节于颖之下,成熟小花的外稃通常无芒,其基盘无毛。
- 40.花序中无不育的小枝,不具刚毛;其穗轴不延伸至上端小穗的后方。
- 41.小穗排列为开展的圆锥花序;小穗柄长,不排列在穗轴的一侧39.黍属 *Panicum*
- 41.小穗无柄或几无柄,排列于穗轴的一侧而为穗状花序或穗形总状花序,此花序再排列呈指状或圆锥花序。
- 42.穗形总状花序或总状花序再组成圆锥花序;第二外稃在成熟时为骨质或革质、多少有些坚硬,通常有狭窄而内卷的边缘,故其内稃露出较多40.稗属 *Echinochloa*
- 42.穗形总状花序再作指状排列或近于指状;第二外稃为软骨质,顶端尖锐或钝圆,不具芒,亦无小尖头,边缘膜质透明,不内卷41.马唐属 *Digitaria*
- 40.花序中有不育小枝(或由穗轴延伸)所成的刚毛。
- 43.小穗脱落时,附于其下的刚毛仍宿存花序上42.狗尾草属 *Setaria*
- 43.小穗脱落时,连同附于其下的刚毛一起脱落43.狼尾草属 *Pennisetum*



- 38.第二小花的外稃及内稃为膜质或透明膜质,质比颖薄。
- 44.小穗两性,或成熟小穗与不孕小穗同时混生穗轴上。
- 45.穗轴具凹穴,无柄小穗嵌生于凹穴中,有柄小穗的柄与穗轴节间结合;外稃无芒
.....44.牛鞭草属 *Hemarthria*
- 45.穗轴不具凹穴,无柄小穗及有柄小穗亦不为上述情况。
- 46.小穗孪生,两性,能孕且均可成熟,各具长短不一的柄45.芒属 *Miscanthus*
- 46.孪生小穗的异性对中无柄小穗两性,能结实,有柄小穗雄性或中性,不育以至退化成1短柄,或在同性对中无柄小穗与有柄小穗均不育,为雄性或中性。
- 47.叶宽披针形至卵状披针形,基部心形抱茎;无柄小穗第二外稃的芒从近基部伸出46.荩草属 *Arthraxon*
- 47.叶条形或条状披针形,基部不为心形抱茎;无柄小穗第二外稃的芒从不自基部伸出。
- 48.无柄小穗第二外稃发育正常,先端2裂,芒自裂齿间伸出或全缘而无芒 ...
.....47.蜀黍属 *Sorghum*
- 48.无柄小穗第二外稃退化呈条形柄状,顶端延伸成芒
.....48.孔颖草属 *Bothriochloa*
- 44.小穗单性,雌小穗与雄小穗分别生于不同花序上49.玉蜀黍属 *Zea*

I 稻亚科 *Oryzoideae*

- 1.稻属 *Oryza* L.
 稻 *Oryza sativa* L.
- 2.大麦属 *Hordeum* L.

分种检索表

- 1.一年生草本;三联小穗均无柄,皆可育1.大麦 *H. vulgare* L.
- 1.多年生草本;三联小穗,中间小穗无柄,可育,两侧生者具柄,常不育。
- 2.颖常短于中间小花的外稃;外稃的芒长 1-2mm
.....2.短芒大麦草 *H. brevisubulatum* (Trin.) Link
- 2.颖常稍长于中间小花的外稃;外稃的芒长 3-5mm
.....3.小药大麦草 *H. roshevitzii* Bowd.
- 3.披碱草属 *Elymus* L.

分种检索表

- 1.颖(芒除外)显著短于第一小花;花序下垂1.老芒麦 *E. sibiricus* L.
- 1.颖(芒除外)约等长于第一小花;花序直立或微弯曲。
- 2.植株高 70-85cm;穗状花序长 10-18.5cm,宽 6-10mm;小穗长 12-15mm,含 3-5 小花,全部发育;外稃先端芒向外展2.披碱草 *E. dahuricus* Turcz.



2.植株高 35-45cm;穗状花序长 6-8cm,宽 4-5mm;小穗长 7-10mm,含 2-3 小花,仅 1-2 小花发育;外稃先端芒直立或稍向外展

.....3.圆柱披碱草 *E. cylindricus* (Franch.) Honda
4.赖草属 *Leymus* Hochst.

分种检索表

- 1.颖短于小穗。
 - 2.穗轴边缘疏生纤毛;小穗轴节间光滑;外稃及基盘均光滑无毛1.羊草 *L. chinensis* (Trin.) Tzvel.
 - 2.穗轴被短柔毛,节与边缘被长柔毛;小穗轴节间贴生短毛;外稃与基盘均明显被毛2.赖草 *L. secalinus* (Georgi) Tzvel.
- 1.颖等于或长于小穗;穗状花序短而宽3.宽穗赖草 *L. ovatus* (Trin.) Tzvel.

5.小麦属 *Triticum* L.
小麦 *Triticum aestivum* L.

6.鹅观草属 *Roegneria* C.Koch

分种检索表

- 1.外稃具远较稃体为长的芒,长 20-33mm1.鹅观草 *R. kamoji* Ohwi
- 1.外稃无芒2.阿拉善鹅观草 *R. alashanica* Keng

7.偃麦草属 *Elytrigia* Desv.
偃麦草 *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski
8.冰草属 *Agropyron* Gaertn.

分种检索表

- 1.小穗排列紧密,穗轴节间一般长不超过 2mm,颖通常长不超过第一外稃的一半,先端显著有短芒,其长为 2-4mm,与颖体近等长或较长或至少长为颖体的 2/3-3/4。
 - 2.花序粗壮,宽扁,矩圆形或卵状披针形;小穗整齐排列呈篦齿状的 2 行或近于篦齿状而为覆瓦状排列。
 - 3.植株不具根茎1.冰草 *A. cristatum* (L.) Gaertn.
 - 3.植株具多分枝的匍匐根茎2.根茎冰草 *A. michnoi* Roshev.
 - 2.花序狭窄而长,条状圆柱形或矩圆状条形,小穗向上斜升,虽排列整齐但不呈篦齿状3.沙生冰草 *A. desertorum* (Fisch.) Schult.
- 1.小穗排列疏松,穗轴节间长 3-5mm;颖通常长于第一外稃之半,先端具长为 1-1.5mm 左右的芒状尖头,明显短于颖体的长度4.沙芦草 *A. mongolicum* Keng

II 芦竹亚科 *Arundinoideae*

9.芦苇属 *Phragmites* Adans.
芦苇 *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel

III 早熟禾亚科 *Pooideae*

10. 臭草属 *Melica* L.

分种检索表

1. 花序较大, 小穗多而密集; 第一颖具 3-5 脉; 叶片宽 2-7mm 1. 臭草 *M. scabrosa* Trin.
 1. 花序较小, 小穗稀疏; 第一颖只具 1 脉, 侧脉不明显; 叶片宽 1-2mm
 2. 细叶臭草 *M. radula* Franch.

11. 雀麦属 *Bromus* L.无芒雀麦 *Bromus inermis* Leyss.12. 碱茅属 *Puccinellia* Parl.

分种检索表

1. 花药长 1-2.1mm。
 2. 第一外稃长约 3mm; 花药长 1.6-2.1mm 1. 大药碱茅 *P. macranthera* Krecz.
 2. 第一外稃长 1.5-2mm; 花药长 1-1.2mm 2. 星星草 *P. tenuiflora* (Griseb.) Scribn.
 1. 花药长 0.5-0.8mm 3. 碱茅 *P. distans* (Jacq.) Parl.

13. 羊茅属 *Festuca* L.紫羊茅 *Festuca rubra* L.14. 早熟禾属 *Poa* L.

分种检索表

1. 外稃脊下部 2/3 与边脉基部 1/2 具柔毛 1. 硬质早熟禾 *P. sphondylodes* Trin. ex Bunge
 1. 外稃脊下部 1/2 与边脉基部 1/3 或 1/4 具柔毛。
 2. 外稃边脉基部 1/4 具柔毛 2. 渐狭早熟禾 *P. attenuata* Trin.
 2. 外稃边脉基部 1/3 具柔毛 3. 多叶早熟禾 *P. plurifolia* Keng

15. 落草属 *Koeleria* Pers.落草 *Koeleria cristata* (L.) Pers.16. 燕麦属 *Avena* L.

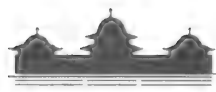
1. 外稃草质; 小穗轴无毛, 多弯曲, 第一节间长达 1cm
 1. 莠麦 *A. chinensis* (Fisch. ex Roem. et Schult.) Metag.
 1. 外稃质坚硬; 小穗轴有毛或无毛, 不弯曲, 第一节间长达不超过 5mm 2. 燕麦 *A. sativa* L.

17. 茅香属 *Hierochloa* R. Br.

分种检索表

1. 植株较高大, 高可达 50cm; 小穗长 3.5-5mm; 雄花外稃顶端具显著的小尖头, 长约 0.5mm 左右 1. 茅香 *H. odorata* (L.) Beauv.
 1. 植株较低矮, 高 12-25cm; 小穗长约 3mm; 雄花外稃先端钝, 不具尖头
 2. 光稃茅香 *H. glabra* Trin.

18. 藨草属 *Phalaris* L.藨草 *Phalaris arundinacea* L.



19.野青茅属 *Deyeuxia* Clarion.

分种检索表

- 1.圆锥花序紧缩而略开展,长 15–20cm;外稃背部芒膝曲1.野青茅 *D. arundinacea* (L.) Beauv.
- 1.圆锥花序紧缩,长 6.5–12cm;外稃背部芒细直而不膝曲2.忽略野青茅 *D. neglecta* (Ehrh.) Kunth

20.拂子茅属 *Calamagrostis* Adans.

分种检索表

- 1.圆锥花序紧密;外稃的芒自其背部中间附近伸出1.拂子茅 *C. epigejos* (L.) Roth
- 1.圆锥花序开展;外稃的芒自近顶端处伸出2.假苇拂子茅 *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler.

21.剪股颖属 *Agrostis* L.

分种检索表

- 1.内稃显著,具 2 脉,长为外稃的 1/2–2/3。
 - 2.叶舌长 5–6mm;花序分枝基部可着生小穗;外稃无芒1.巨序剪股颖 *A. gigantea* Roth Fl.
 - 2.叶舌长 1.5–2.5mm;花序分枝基部不着生小穗;外稃的裂齿下方有时具 1 微细直芒...2.歧序剪股颖 *A. divaricatissima* Mez
- 1.内稃微小,无脉,长不及外稃的 1/43.华北剪股颖 *A. clavata* Trin.

22.棒头草属 *Polypogon* Desf.

分种检索表

- 1.颖片之芒短于或稍长于小穗1.棒头草 *P. fugax* Nees ex Steud.
- 1.颖片之芒 2–3 倍长于小穗2.长芒棒头草 *P. monspeliensis* (L.) Desf.

23.蔺草属 *Beckmannia* Host

蔺草 *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald

24.针茅属 *Stipa* L.

分种检索表

- 1.芒不具柔毛,光滑或粗糙或具细小刺毛;二回膝曲。
 - 2.芒长 4–6.5cm;颖长 8–15mm;外稃长 5–6mm1.长芒草 *S. bungeana* Trin.
 - 2.芒长超过 10cm;颖长 17–40mm;外稃长超过 6mm。
 - 3.外稃长 15–17mm;芒长 18–27cm;颖长 30–40mm2.大针茅 *S. grandis* P. Smirn.
 - 3.外稃长 9–11.5mm;芒长 10–15cm;颖长 17–28cm3.克氏针茅 *S. krylovii* Roshev.
- 1.芒具柔毛,成羽状芒;一至二回膝曲
 - 4.芒二回膝曲4.短花针茅 *S. breviflora* Griseb.
 - 4.芒一回膝曲。

5.芒柱光滑,芒针被白色柔毛。

6.外稃长约 10mm;芒长 10-13.5cm,常弧状弯曲5.小针茅 *S. klemenzii* Roshev.

6.外稃长 7.5-8.5mm;芒长 6.5-8cm;常劲直折曲,不呈弧状弯曲

.....6.戈壁针茅 *S. gobica* Roshev.

5.芒柱与芒针均被白色柔毛7.沙生针茅 *S. glareosa* P. Smirn.

25. 芨芨草属 *Achnatherum* Beauv.

分种检索表

1.叶舌先端尖,披针形,长 5-15mm1.芨芨草 *A. splendens* (Trin.) Nevski

1.叶舌先端截平,顶端具裂齿,长 2mm 以下。

2.圆锥花序紧缩呈穗状,每节具 6-7 个分枝,分枝基部着生小穗;外稃长约 4mm.....

.....2.醉马草 *A. inebrians* (Hance) Keng

2.圆锥花序疏松开展或稍紧密,但不成穗状,每节具 2-5 个分枝,分枝基部常裸露,中部以上着生小穗;外稃长 4.5mm 以上。

3.花序分枝成熟后斜向上;外稃长约 7mm;基盘尖锐,长约 1mm

.....3.羽茅 *A. sibiricum* (L.) Keng

3.花序分枝成熟后常水平开展;外稃长 5-6.5mm;基盘较钝,长约 0.5mm

.....4.远东芨芨草 *A. extremiorientale* (Hara) Keng ex P. C. Kuo

26. 细柄茅属 *Ptilagrostis* Griseb.

分种检索表

1.叶舌矩圆形或尖披针形,长 1-3mm,无毛;颖披针形或矩圆状披针形,先端较钝;外稃长 4mm 以上,仅下部被柔毛。

2.外稃长 5-6mm;芒长 1.5-3cm,全部被长短均一的短毛;颖基部紫黑色,先端点状粗糙;花药顶端常无毛1.细柄茅 *P. mongholica* (Turcz. ex Trin.) Griseb.

2.外稃长 4-5mm;芒长 1.2-1.5cm,芒柱具长 1.8-3mm 的柔毛,向上渐短小,芒针被 1mm 之短柔毛;颖基部灰褐色或草黄色;花药顶端具毫毛

.....2.双叉细柄茅 *P. dichotoma* Keng ex Tzvel.

1.叶舌平截,长 0.2-1mm,顶端被纤毛;颖狭披针形,先端锐尖;外稃长 3-4mm,遍体被柔毛

.....3.中亚细柄茅 *P. pelliottii* (Danguy) Grub.

27. 沙鞭属 *Psammochloa* Hitchc.

沙鞭 *Psammochloa villosa* (Trin.) Bor

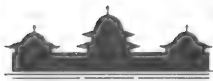
28. 钝基草属 *Timouria* Roshev.

钝基草 *Timouria saposhnikowii* Roshev.

IV 画眉草亚科 *Eragrostis* Beauv.

29. 冠芒草属 *Enneapogon* Desv. ex Beauv.

冠芒草 *Enneapogon borealis* (Griseb.) Honda



30. 獐毛属 *Aeluropus* Trin.

獐毛 *Aeluropus sinensis* (Debeaux) Tzvel.

31. 画眉草属 *Eragrostis* Beauv.

分种检索表

- 1. 叶鞘脉上、叶片边缘、小穗柄上以及颖与外稃的脊上均无腺点 1. 画眉草 *E. pilosa* (L.) Beauv.
- 1. 叶鞘脉上、叶片边缘及小穗柄均具腺点, 颖与外稃的脊上有时也有腺点。
 - 2. 小穗宽 2mm 以上, 外稃长 2.5–2.7mm 2. 大画眉草 *E. cilianensis* (All.) Vign. –Lut.
 - 2. 小穗宽 1.2–2mm (常不及 2mm); 外稃长 1.4–2.2mm 3. 小画眉草 *E. minor* Host

32. 隐子草属 *Cleistogenes* Keng

分种检索表

- 1. 外稃无芒或具短尖头; 秆基部常具密集枯叶鞘, 稀少具鳞芽 1. 无芒隐子草 *C. songorica* (Roshev.) Ohwi
- 1. 外稃有芒, 其芒长 0.5–9mm, 秆基部常具鳞芽, 枯叶鞘较少。
 - 2. 植株常铺散, 秋后常呈红褐色, 秆干后成蜿蜒状弯曲 2. 糙隐子草 *C. squarrosa* (Trin.) Keng
 - 2. 植株直立或稍倾斜, 秋后草黄色或灰褐色, 秆干后不成蜿蜒状弯曲或稍左右弯曲。
 - 3. 秆纤细, 径 0.5–1mm, 劲直, 基部鳞芽短小, 贴近根头上部; 叶鞘除鞘口外均平滑无毛; 叶片宽 1–2mm 3. 中华隐子草 *C. chinensis* (Maxim.) Keng
 - 3. 秆较粗壮; 径 1–2.5mm, 直立, 基部鳞芽较长, 稀无鳞芽; 叶鞘常多少具疣毛; 叶片宽 2–4mm 4. 多叶隐子草 *C. polyphylla* Keng ex Keng f. et L. Liu

33. 草沙蚕属 *Tripogon* Roem. et Schult.

中华草沙蚕 *Tripogon chinensis* (Fr.) Hack.

34. 虎尾草属 *Chloris* Swartz

虎尾草 *Chloris virgata* Swartz

35. 锋芒草属 *Tragus* Hall.

锋芒草 *Tragus racemosus* (L.) All.

36. 扎股草属 *Crypsis* Ait.

扎股草 *Crypsis aculeata* (L.) Ait.

37. 三芒草属 *Aristida* L.

三芒草 *Aristida adscensionis* L.

V 黍亚科 *Panicoideae*

38. 野古草属 *Arundinella* Raddi

毛秆野古草 *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka

39. 黍属 *Panicum* L.

黍 *Panicum miliaceum* L.

40. 稗属 *Echinochloa* Beauv.

分种检索表

1. 圆锥花序直立或稍下垂, 较疏展; 小穗卵形, 外稃芒长 0.5–1.5cm 1. 稗 *E. crusgalli* (L.) Beauv.
1. 圆锥花序柔软, 下垂或弓形弯曲; 花序稍紧密或狭窄; 小穗卵状椭圆形, 外稃芒长 0.5cm 以上。
 2. 小穗长 2.5–4mm, 外稃芒较粗壮, 长 1.5–5cm 2. 长芒稗 *E. caudata* Roshev.
 2. 小穗长 4–6mm, 外稃芒较细, 长 0.5–1.5cm 3. 旱稗 *E. hispidula* (Retz.) Nees

41. 马唐属 *Digitaria* Heist.

止血马唐 *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Schreb. ex Muhl.

42. 狗尾草属 *Setaria* Beauv.

分种检索表

1. 谷粒自颖与第一外稃分离而脱落。栽培植物 1. 粟 *S. italica* (L.) Beauv.
1. 谷粒连同第二颖片与第一外稃一起脱落。野生植物。
 2. 花序主轴上, 每簇含小穗 1 个, 稀可见另一不育的小穗; 第二颖长约为谷粒之半; 小穗和刚毛金黄色 2. 金色狗尾草 *S. glauca* (L.) Beauv.
 2. 花序主轴上, 每簇通常含小穗 3 枚以上, 第二颖等长或稍短于谷粒, 刚毛绿色或紫色。
 3. 花序狭细, 条状圆柱形, 明显有间断 3. 断穗狗尾草 *S. arenaria* Kitag.
 3. 花序较宽, 椭圆状圆柱形, 不间断 4. 狗尾草 *S. viridis* (L.) Beauv.

43. 狼尾草属 *Pennisetum* Rich.

白草 *Pennisetum centrasiaticum* Tzvel.

44. 牛鞭草属 *Hemarthria* R.Br.

牛鞭草 *Hemarthria compressa* (L. f.) R.Br. var. *fasciculata* (Lam.) Keng

45. 芒属 *Miscanthus* Anderss.

荻 *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack.

46. 荩草属 *Arthraxon* Beauv.

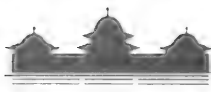
荩草 *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino

47. 蜀黍属 *Sorghum* Moench

分种检索表

1. 圆锥花序紧缩似穗状或略开展, 分枝上升; 无柄小穗宽卵形至卵圆形, 宿存, 颖被微毛或于成熟时光滑无毛 1. 蜀黍 *S. vulgare* Pers.
1. 圆锥花序疏散开展, 分枝斜升; 无柄小穗披针状椭圆形至披针形, 成熟时连同穗轴节间与有柄小穗一起脱落; 颖全部密被白色柔毛 2. 苏丹草 *S. sudanense* (Piper) Stapf.

48. 孔颖草属 *Bothriochloa* Kuntze



- 白羊草 *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng
49.玉蜀黍属 *Zea* L.
玉蜀黍 *Zea mays* L.

九十二、莎草科 *Cyperaceae*

分属检索表

- 1.花两性或单性,无先出叶所形成的果囊。
 - 2.鳞片螺旋状排列;有下位刚毛,极少因减退而几无下位刚毛。
 - 3.花柱基部不膨大,其与小坚果连接处无明显界限。
 - 4.小穗不成2列;花序为头状,或为简单的或复出的长侧枝聚伞花序,很少只有1小穗1.藨草属 *Scirpus*
 - 4.小穗排成2列2.扁穗草属 *Blysmus*
 - 3.花柱基部膨大,其与小坚果连接处通常界限分明3.荸荠属 *Eleocharis*
 - 2.鳞片2列;无下位刚毛。
 - 5.柱头3;小坚果三棱形4.莎草属 *Cyperus*
 - 5.柱头2,稀3;小坚果双凸状、平凸状或凹凸状。
 - 6.小坚果背腹压扁,面向小穗轴5.水莎草属 *Juncellus*
 - 6.小坚果两侧压扁,棱向小穗轴6.扁莎属 *Pycneus*
- 1.花单性,雌花有先出叶,绝大多数先出叶的边缘完全愈合成果囊7.苔草属 *Carex*
 - 1.藨草属 *Scirpus* L.

分种检索表

- 1.花序下具禾叶状苞片或秆状苞片。
 - 2.苞片禾叶状;花序顶生或侧生1.扁秆藨草 *S. planiculmis* Fr. Schmidt
 - 2.苞片为秆之延长;花序假侧生。
 - 3.秆锐三棱形;根状茎细弱,紫红色2.藨草 *S. triqueter* L.
 - 3.秆圆柱形;根状茎粗壮,黄褐色3.水葱 *S. tabernaemontani* Gmel.
- 1.花序下具鳞片状苞片;植株低矮纤细4.矮藨草 *S. pumilus* Vahl
 - 2.扁穗草属 *Blysmus* Panz.

分种检索表

- 1.下位刚毛无或仅留有少许残迹1.内蒙古扁穗草 *B. rufus* (Huds.) Link
- 1.下位刚毛3-6条,细弱,卷曲,高出小坚果约2倍
 -2.华扁穗草 *B. sinocompressus* Tang et Wang
- 3.荸荠属 *Eleocharis* R.Br.

分种检索表

- 1.花柱基稍发育,短三棱形,与果实顶端无明显界限1.南方荸荠 *E. meridionalis* Zinserl.
- 1.花柱基发育,非短三棱形,与果实顶端有明显界限。
 - 2.鳞片先端钝;秆具明显凸出的纵肋2.槽秆荸荠 *E. mitracarpa* Steud.
 - 2.鳞片先端急尖;秆无明显凸出的肋,具纵沟纹3.中间型荸荠 *E. intersita* Zinserl.

4.莎草属 *Cyperus* L.

分种检索表

- 1.小穗排列于辐射枝所延长的花序轴上,呈穗状花序1.黄颖莎草 *C. microiria* Steud.
- 1.小穗指状排列或簇生于极短的花序轴上,呈头状花序。
 - 2.小穗 5-15 个组成疏散的头状花序;鳞片先端具小尖头2.密穗莎草 *C. fuscus* L.
 - 2.小穗多数组成紧密的头状花序;鳞片先端无小尖头3.球穗莎草 *C. difformis* L.

5.水莎草属 *Juncellus* (Kunth) C. B. Clarke

分种检索表

- 1.秆高 22-90cm;长侧枝聚伞花序复出,常具长的辐射枝;小穗排列成穗状;苞片开展
.....1.水莎草 *J. serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke
- 1.秆高 7-20cm;长侧枝聚伞花序缩短成头状;假侧生,无辐射枝;苞片直立
.....2.花穗水莎草 *J. pannonicus* (Jacq.) C. B. Clarke

6.扁莎属 *Pycneus* Beauv.

分种检索表

- 1.小穗长卵形或矩圆形,长 5-10mm,宽约 3mm,具 5-15 花;鳞片两侧具宽槽
.....1.槽鳞扁莎 *P. korshinskyi* (Meinsh.) V. Krecz.
- 1.小穗条形或狭披针形,长 10-20mm,宽 1.5-2mm,具 20-30 花;鳞片两侧无宽槽
.....2.球穗扁莎 *P. globosus* (All.) Reichb.

7.苔草属 *Carex* L.

分种检索表

- 1.小穗两性(雄雌顺序或雌雄顺序)稀单性;枝先出叶通常不发育;柱头 2,稀 3
 - 2.果囊边缘具狭翅;翅缘具齿;通常喙口深裂1.二柱苔草 *C. lithophila* Turcz.
 - 2.果囊边缘无翅;喙口斜裂或浅裂。
 - 3.果囊革质,匍匐根状茎细(直径 0.8-1.5(2)mm);秆成束状丛生
 - 4.果囊宽卵形或近圆形,长 2.5-3.2mm,无脉,顶端急缩为短喙
.....2.寸草苔 *C. duriuscula* C. A. Mey.
 - 4.果囊卵形或卵状椭圆形,长 3.5-4.5mm,具脉,顶端渐狭为较长喙
.....3.砾苔草 *C. stenophylloides* V. Krecz.
 - 3.果囊近膜质,匍匐根状茎粗壮(直径 2.5-5mm);秆常 1-3 株散生



5. 喙平滑; 果囊具细脉至不明显脉, 近双凸状; 叶细, 内卷成针状
.....4. 走茎苔草 *C. reptabunda* (Trautv.) V. Krecz.
5. 喙粗糙; 果囊具不明显脉至无脉, 平凸状; 叶通常扁平
.....5. 无脉苔草 *C. enervis* C. A. Mey.
1. 小穗单性(上部为雄小穗, 下部为雌小穗)稀两性(上部小穗雄雌顺序或雌雄顺序, 下部为雌小穗); 枝先出叶呈鞘状; 柱头 3, 稀 2。
6. 柱头 3; 小坚果三棱状。
7. 果囊平滑无毛。
8. 小穗具 30 余朵花; 花密生; 顶生小穗为雄小穗或雌雄顺序; 果囊具短喙
.....6. 小粒苔草 *C. karoii* Freyn
8. 小穗具 7-16 朵花; 花稀疏; 顶生小穗为雄小穗; 果囊具长喙
.....7. 纤弱苔草 *C. capillaris* L.
7. 果囊被短柔毛8. 凸脉苔草 *C. lanceolata* Boott
6. 柱头 2; 小坚果平凸状9. 灰脉苔草 *C. appendiculata* (Trautv.) Kükenth.

九十三、天南星科 Araceae

分属检索表

1. 花两性; 叶片狭剑形1. 菖蒲属 *Acorus*
1. 花单性, 雌雄同株或异株; 叶片分裂。
2. 花雌雄同株2. 犁头尖属 *Typhonium*
2. 花雌雄异株3. 天南星属 *Arisaema*
1. 菖蒲属 *Acorus* L.
菖蒲 *Acorus calamus* L.
2. 犁头尖属 *Typhonium* Schott.
三叶犁头尖 *Typhonium trifoliatum* Wang et Lo ex H. Li et al.
3. 天南星属 *Arisaema* Mart.
东北南星 *Arisaema amurense* Maxim.

九十四、浮萍科 Lemnaceae

浮萍属 *Lemna* L.

分种检索表

1. 叶状体狭卵形或椭圆状披针形, 半透明, 具柄; 新老叶状体结合成品字形
.....1. 品藻 *L. trisulca* L.

- 1.叶状体近圆形或倒卵形,绿色,不透明,无柄或幼时具短柄;新叶状体脱离母体
.....2.浮萍 *L. minor* L.

九十五、灯心草科 Juncaceae

灯心草属 *Juncus* L.

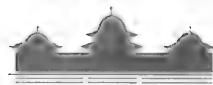
分种检索表

- 1.花单生,不呈小头状,由多花排列成聚伞或圆锥状花序。
2.一年生草本,花被片披针形,先端锐尖或长渐尖;蒴果常短于花被
.....1.小灯心草 *J. bufonius* L.
2.多年生草本,花被片卵状披针形,先端钝圆;蒴果明显超出花被
.....2.细灯心草 *J. gracillimus* (Buch.) Krecz. et Gontsch.
1.花2到数朵聚生成小头状;由多数小头状花序排列成聚伞或圆锥状花序。
3.雄蕊6;小头状花序含2-8花;花被片披针形或卵状披针形
.....3.尖被灯心草 *J. tureczaninowii* (Buch.) Krecz.
3.雄蕊3;小头状花序含(2)4-6(10)花;花被片披针形
.....4.针灯心草 *J. wallichianus* Laharpe

九十六、百合科 Liliaceae

分属检索表

- 1.植株具鳞茎。
2.花被片里面基部具蜜腺1.百合属 *Lilium*
2.花被片里面基部无蜜腺2.葱属 *Allium*
1.植株仅具根状茎而决无鳞茎。
3.果实为蒴果。
4.雄蕊33.知母属 *Anemarrhena*
4.雄蕊64.萱草属 *Hemerocallis*
3.果实为浆果。
5.叶退化成鳞片状;具叶状枝5.天门冬属 *Asparagus*
5.叶及枝非上述情形
6.叶2或稀3;花被钟状,顶端浅裂6.铃兰属 *Convallaria*
6.叶多数;花被管状,裂片顶端外面通常具乳突状毛7.黄精属 *Polygonatum*
1.百合属 *Lilium* L.



分种检索表

- 1.花直立,花被片不反卷1.有斑百合 *L. concolor* Salisb. var. *pulchellum* (Fisch.) Regel
- 1.花下垂,花被片反卷2.山丹 *L. pumilum* DC.
- 2.葱属 *Allium* L.

分种检索表

- 1.鳞茎球状。
 - 2.鳞茎由 2 至数枚肉质瓣状小鳞茎紧密排列而成;内轮花丝两侧的齿为长丝状,长超过花被片1.蒜 *A. sativum* L.
 - 2.鳞茎与内轮花丝非上述情形。
 - 3.鳞茎肥大;内轮花丝具裂齿。栽培植物2.洋葱 *A. cepa* L.
 - 3.鳞茎较小;内轮花丝无齿。野生植物。
 - 4.花丝比花被片稍长直到比其长 1/3,花序间常具珠芽3.薤白 *A. macrostemon* Bunge
 - 4.花丝比花被片长 1.5 倍,花序无珠芽4.毓泉葱 *A. yuchuanii* Y. Z. Zhao et J. Y. Chao
- 1.鳞茎圆柱形或卵状圆柱形。
 - 5.花丝短于或近等长于花被片。
 - 6.内轮花丝不具裂齿。
 - 7.鳞茎外皮破裂成纤维状,呈网状、近网状或松散纤维状。
 - 8.植株具横生根状茎;鳞茎外皮破裂成纤维状,且呈网状或近网状。
 - 9.叶三棱状条形,中空;花被片常具红色中脉。野生植物5.野韭 *A. ramosum* L.
 - 9.叶条形,扁平,实心;花被片常具绿色或黄绿色中脉。栽培植物6.韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
 - 8.植株无根状茎或仅具直伸的短根状茎;鳞茎外皮破裂成松散的纤维状,但从不呈网状。
 - 10.花丝长为花被片的 2/3,内轮花丝近 1/2 扩大成狭卵形7.蒙古韭 *A. mongolicum* Regel
 - 10.花丝与花被片近等长,内轮花丝基部约 1/4 扩大成三角状卵形8.阿尔巴斯韭 *A. alabasicum* (D. S. Wen et Sh. Chen) Y. Z. Zhao
 - 7.鳞茎外皮膜质或薄革质,条状或片状破裂。
 - 11.植株较粗壮;叶短于或等长于花葶,宽 1-2mm;小花梗不等长,,长 1-3cm;花被片长 4-5mm;花丝长为花被片的 2/39.矮韭 *A. anisopodium* Ledeb.
 - 11.植株较纤细;叶长于或近等长于花葶,宽 0.3-1mm;小花梗近等长,长 0.5-1.5cm;花被片长 3-4mm;花丝长为花被片的 1/2-2/310.细叶韭 *A. tenuissimum* L.

- 6.内轮花丝具裂齿11.砂韭 *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.
- 5.花丝长于花被片。
- 12.内轮花丝具裂齿。
- 13.鳞茎外皮破裂成纤维状,呈网状12.北韭 *A. lineare* L.
- 13.鳞茎外皮破裂松散纤维状,不呈网状
.....13.碱韭 *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel
- 12.内轮花丝不具齿。
- 14.植株具粗壮的横生根状茎14.山韭 *A. senescens* L.
- 14.植株无横生的根状茎。
- 15.叶长圆筒状,中空,粗 0.5–2cm;花葶圆柱状;中空。栽培植物
.....15.葱 *A. fistulosum* L.
- 15.叶圆柱状或半圆柱状,中空,粗 1–2mm;花葶圆柱状;实心.....
.....16.黄花葱 *A. condensatum* Turcz.
- 3.知母属 *Anemarrhena* Bunge
知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bunge
- 4.萱草属 *Hemerocallis* L.

分种检索表

- 1.根不膨大呈纺锤状或稍肉质,而呈绳索状;花被管长 1–2.5cm,极少能达 3cm
.....1.小黄花菜 *H. minor* Mill.
- 1.根中下部常膨大呈纺锤状;花被管长 3–5cm.....2.黄花菜 *H. citrina* Baroni
- 5.天门冬属 *Asparagus* L.

分种检索表

- 1.攀援植物1.攀援天门冬 *A. brachyphyllus* Turcz.
- 1.直立植物。
- 2.茎中部以上强烈回折状。
- 3.半灌木;叶状枝近圆柱形,粗约 0.8–1mm,较刚直;花梗较短,长 2–4mm.....
.....2.戈壁天门冬 *A. gobicus* Ivan. ex Grub.
- 3.多年生草本;叶状枝刚毛状,粗约 0.2–0.4mm,稍弧曲;花梗较长,长达 12–16mm
.....3.曲枝天门冬 *A. trichophyllus* Bunge
- 2.茎直立,不呈回折状;叶状枝 1–6 枚簇生.....4.兴安天门冬 *A. dauricus* Fisch. ex Link
- 6.铃兰属 *Convallaria* L.
铃兰 *Convallaria majalis* L.
- 7.黄精属 *Polygonatum* Mill.
黄精 *Polygonatum sibiricum* Delar. ex Redoute



九十七、鸢尾科 Iridaceae

分属检索表

- 1.在茎顶佛焰苞内具 1 至数朵花1.鸢尾属 *Iris*
 - 1.在茎顶佛焰苞内只具 1 朵花2.唐菖蒲属 *Gladiolus*
- 1.鸢尾属 *Iris* L.

分种检索表

- 1.茎上部叉状分枝;聚伞花序;叶剑形,弯曲,排列于一个平面上;种子具翼1.射干鸢尾 *I. dichotoma* Pall.
 - 1.茎上部非叉状分枝;不形成聚伞花序;叶条形或剑形,不排列于一个平面上;种子无翼。
 - 2.叶弯曲而狭长,宽 1-3mm。
 - 3.叶纵卷,宽 1-1.5mm,横断面近圆形2.细叶鸢尾 *I. tenuifolia* Pall.
 - 3.叶平展,宽 1.5-3mm,横断面弧形3.天山鸢尾 *I. loczyi* Kanitz
 - 2.叶直立而较宽,宽 3mm 以上。
 - 4.叶状总苞强烈膨胀,呈纺锤形4.大苞鸢尾 *I. bungei* Maxim.
 - 4.叶状总苞不膨胀,不为纺锤形 ...5a.马蔺 *I. lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz.
- 2.唐菖蒲属 *Gladiolus* L.
- 唐菖蒲 *Gladiolus gandavensis* Houtt.

九十八、美人蕉科 Cannaceae

美人蕉属 *Canna* L.

大花美人蕉 *Canna generalis* Bailey

九十九、兰科 Orchidaceae

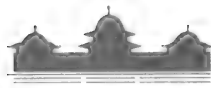
分属检索表

- 1.花序明显呈螺旋状扭转,茎基部簇生数条指状肉质块根1.绶草属 *Spiranthes*
 - 1.花序不呈螺旋状扭转;茎基部无上述的块根。
 - 2.块茎前部分裂成掌状;花紫红色或粉红色2.红门兰属 *Orchis*
 - 2.块茎不裂;花黄绿色或绿色3.角盘兰属 *Herminium*
- 1.绶草属 *Spiranthes* Rich.
- 绶草 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames.

- 2.红门兰属 *Orchis* L.
 宽叶红门兰 *Orchis latifolia* L.
- 3.角盘兰属 *Herminium* L.

分种检索表

- 1.唇瓣中裂片较侧裂片长得多,基部凹陷,略呈浅囊状,无距1.角盘兰 *H. monorchis* (L.) R. Br.
- 1.唇瓣中裂片较侧裂片短得多,基部有长 1-1.5mm 的短距2.裂瓣角盘兰 *H. alaschanicum* Maxim.



拉丁名索引

A

- Abutilon Mill. 485
 theophrasti Medic. 486
Acer L. 461
 ginnala Maxim. 462
 negundo L. 463
Aceraceae 461
Achillea L. 766
 ptarmicoides Maxim. 766
Achnatherum Beauv. 960
 extremiorientale (Hara) Keng ex P. C. Kuo 963
 inebrians (Hance) Keng 961
 sibiricum (L.) Keng 962
 splendens (Trin.) Nevski 961
Aconitum L. 215
 barbatum Pers. var. hispidum (DC.) DC. 216
Acorus L. 1025
 calamus L. 1025
Acroptilon Cass. 837
 repens (L.) DC. 837
Adenophora Fisch. 727
 gmelinii (Spreng.) Fisch. 727
 ningxiaensis Hong 728
 paniclata Nannf. var. dentata Y. Z. Zhao 730
 paniclata Nannf. 730
 stenanthina (Ledeb.) Kitag. 731
 wawreana A. Zahlbr. 728
Aeluropus Trin. 969
 sinensis (Debeaux) Tzvel. 970
Agrimonia L. 288

- pilosa Ledeb. 289
Agriophyllum M. Bieb. 129
 pungens (Vahl) Link ex A. Dietr. 129
Agropyron Gaertn. 925
 cristatum (L.) Gaertn. 925
 desertorum (Fisch.) Schult. 927
 michnoi Roshev. 926
 mongolicum Keng 928
 var. *villosum* H. L. Yang 929
Agrostis L. 949
 clavata Trin. 950
 divaricatissima Mez 950
 gigantea Roth FL. 949
Ailanthus Desf. 441
 altissima (Mill.) Swingle 441
Ajania Poljak. 774
 achilloides (Turcz.) Poljak. ex Grub. 776
 alabasca H. C. Fu 774
 fruticulosa (Ledeb.) Poljak. 776
 khartensis (Dunn) Shih 778
 parviflora (Grun.) Ling 775
Aleuritoptris Fee 13
 argentea (Gmel.) Fee 13
Alisma L. 905
 gramineum Lejeune 906
 orientale (Sam.) Juz. 905
Alismataceae 905
Allium L. 1035
 alabasicum (D. S. Wen et Sh. Chen) Y. Z. Zhao 1043
 anisopodium Ledeb. 1044
 var. *zimmermannianum* (Gilg) Wang et Tang 1045
 bidentatum Fisch. ex Prokh. 1047
 carolinianum DC. 1077
 cepa L. 1036
 condensatum Turcz. 1051



- fistulosum L. 1050
- lineare L. 1048
- macrostemon Bunge 1037
- mongolicum Regel 1042
- polyrhizum Turcz. ex Regel 1049
- ramosum L. 1039
- sativum L. 1035
- senescens L. 1050
- tenuissimum L. 1045
 - var. nalinicum Sh. Chen 1046
- tuberosum Rottl. ex Spreng 1040
- yuchuanii Y. Z. Zhao et J. Y. Chao 1038
- Alopecurus L. 1077
 - aequalis Sobol. 1077
- Althaea L. 484
 - rosea (L.) Cavan. 485
- Amaranthaceae 155
- Amaranthus L. 155
 - blitoidis S. Watson 157
 - caudatus L. 158
 - hypochondriacus L. 159
 - lividus L. 162
 - paniculatus L. 159
 - retroflexus L. 156
 - spinosus L. 155
 - tricolor L. 160
 - viridis L. 161
- Amethystea L. 621
 - coerulea L. 621
- Ammopiptanthus Cheng f. 328
 - mongolicus (Maxim.) Cheng f. 328
- Amorpha L. 369
 - fruticosa L. 369
- Ampelopsis Michx. 476
 - acoutifolia Bunge 476

- var. *glabra* Diels et Gilg. 477
- humulifolia* Bunge 478
- Anabasis* L. 100
 - brevifolia* C. A. Mey. 100
- Anacardiaceae* 459
- Androsace* L. 551
 - alashanica* Maxim. 554
 - maxima* L. 552
 - septentrionalis* L. 551
- Anemarrhena* Bunge 1052
 - asphodeloides* Bunge 1052
- Angelica* L. 547
 - sinensis* (Oliv.) Diels 547
- Angiospermae* 32
- Antirrhinum* L. 666
 - majus* L. 666
- Apium* L. 545
 - graveolens* L. 546
- Apocynaceae* 580
- Apocynum* L. 580
 - venetum* L. 580
- Aquilegia* L. 191
 - viridiflora* Pall. 191
- Araceae* 1025
- Arachis* L. 331
 - hypogaea* L. 331
- Arctium* L. 836
 - lappa* L. 836
- Arenaria* L. 169
 - capillaries* Poir 169
- Arisaema* Mart. 1027
 - amurense* Maxim. 1027
- Aristida* L. 981
 - adscentionis* L. 981
- Arnebia* Forsk. 602



- fimbriata Maxim. 604
guttata Bunge 603
szechenyi Kanitz 603
Artemisia L. 780
 anethifolia Web. ex Stechm. 781
 anethoides Mattf. 782
 annua L. 789
 argyi Lévl. et Van. 792
 var. gracilis Pamp. 793
 blepharolepis Bunge 804
 brachyloba Franch. 791
 dracunculus L. 798
 dubia Wall. ex Bess. 806
 var. subdigitata (Mattf.) Y. R. Ling 806
 eriopoda Bunge 804
 frigida Willd. 783
 gansuensis Ling et Y. R. Ling 802
 var. oligantha Ling et Y. R. Ling 802
 gmelinii Web. ex Stechm. 788
 grialdii Pamp. 806
 var. longipedunculata Y. R. Ling 808
 indica Willd. 797
 lancea Van. 1076
 latifolia Ledeb. 785
 lavandulaefolia DC. 794
 mongolica (Fisch. ex Bess.) Nakai 795
 ordosica Krasch. 800
 palustris L. 792
 pubescens Ledeb. 801
 sacrorum Ledeb. 786
 var. incana (Bess) Y. R. Ling 787
 scoparia Waldst. et Kit. 802
 siversiana Ehrhart ex Willd. 780
 sphaerocephala Krasch. 799
 tanacetifolia L. 788

- verbenacea (Kom.) Kitag. 796
 xerophytica Krasch. 784
 Arthraxon Beauv. 997
 hispidus (Thunb.) Makino 997
 Arundinella Raddi 982
 hirta (Thunb.) Tanaka 983
 Arundinoideae 929
 Asclepiadaceae 582
 Asparagus L. 1055
 brachyphyllus Turcz. 1055
 dauricus Fisch. ex Link 1057
 gobicus Ivan. ex Grub. 1055
 trichophyllus Bunge 1056
 Aster L. 739
 tataricus L. 740
 Asterothamnus Novopokr. 741
 centrali-asiaticus Novopokr. 741
 Astragalus L. 401
 adsurgens Pall. 413
 adsurgens Pall. cv. Shadawang' 414
 capillipes Fisch ex Bunge 405
 chinensis L. 402
 chingianus Pet.-Stib. 404
 complanatus R. Br. ex Bunge 408
 dahuricus (Pall.) DC. 410
 dengkouensis H. C. Fu 420
 dilutus Bunge 421
 discolor Bunge ex Maxim. 413
 efoliolatus Hand.-Mazz. 411
 galactites Pall. 417
 grubovii Sancz. 418
 hoantchy Franch. 409
 melilotoides Pall. 406
 var. tenuis Ledeb. 407
 membranaceus Bunge 403

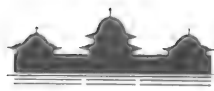


- var. *mongholius* (Bunge) Hsiao 404
- monophyllus* Bunge ex Maxim. 412
- ordosicus* H. C. Fu 419
- scaberrimus* Bunge 416
- tataricus* Franch. 407
- variabilis* Bunge ex Maxim. 415
- Atraphaxis* L. 83
 - bracteata* A. Los. 84
 - var. *angustifolia* A. Los. 86
 - var. *iatifolia* H. C. Fu et M. H. Zhao. 85
 - frutescens* (L.) Ewersm. 86
 - manshurica* Kitag. 83
 - pungens* (M. B.) Jaub et Spach. 83
- Atriplex* L. 119
 - centralasiatica* Iljin 120
 - fera* (L.) Bunge 122
 - var. *commixta* H. C. Fu et Z.Y. Chu 123
 - gmelinii* C. A. Mey. 124
 - hortensis* L. 120
 - Patens* (Litv.) Iljin 123
 - sibirica* L. 121
- Avena* L. 941
 - chinensis* (Fisch. ex Roem. et Schult.) Metag. 941
 - sativa* L. 942
- Axyris* L. 139
 - amaranthoides* L. 139
 - hybrida* L. 140

B

- Balsaninaceae 466
- Bassia* All. 140
 - dasyphylla* (Fisch. et Mey.) O. Kuntze 140
 - hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze 141

- Batrachium J. E. Gray. 201
 trichophyllum (Chaix) Bossche. 201
 Beckmannia Host 952
 syzigachne (Steud.) Fernald 952
 Berberidaceae 218
 Berberis L. 218
 amurensis Rupr. 219
 caroli Schneid. 221
 poiretii Schneid. 222
 sibirica Pall. 218
 thunbergii DC. var. atropurpurea Rehd. 223
 vernae Schneid. 220
 Beta L. 143
 vulgaris L. 143
 Betulaceae 51
 Bidens L. 760
 cernua L. 761
 parviflora Willd. 763
 tripartita L. 761
 Bignoniaceae.682
 Blysmus Panz. 1008
 rufus (Huds.) Link 1008
 sinocompressus Tang et Wang 1008
 Boraginaceae 600
 Bothriochloa Kuntze 1000
 ischaemum (L.) Keng 1001
 Bothriospermum Bunge 612
 kusnezowii Bunge 612
 tenellum (Lornem.) Fisch. et Mey. 613
 Brachanthemum DC. 767
 pulvinatum (Hand.-Mazz.) Shih 767
 Brachyactis Ledeb.743
 ciliata Ledeb.744
 Brassica L. 246
 chinensis L. 247

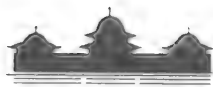


- juncea (L.) Czern. et Coss. 248
- oleracea L. var. capitata L. 248
- oleracea L. var. caulorapa DC. 249
- pekinensis (Lour.) Rupr. 246
- rapa L. 247
- Bromus L. 932
 - inermis Leyss. 933
- Buddleja L. 568
 - alternifolia Maxim. 568
- Bupleurum L. 525
 - bicaule Helm 525
 - chinense DC. 529
 - scorzonerifolium Willd. 526
 - var. angustissimum (Franch.) Huang 528
 - yinchowense Shan et Y. Li 528
- Butomaceae 910
- Butomus L. 910
 - umbellatus L. 910
- Buxaceae 457
- Buxus L. 457
 - sinica (Rehd. et Wils.) Cheng 457

C

- Caesalpinioideae Taub. 322
- Calamagrostis Adans. 946
 - epigejos (L.) Roth 947
 - pseudophragmites (Hall. f.) Koeler. 947
- Calendula L. 816
 - officinalis L. 816
- Calligonum L. 80
 - alaschanicum A. Los. 81
 - caput-maduse Schrenk 80
 - mongolicum Turcz. 82

- Callistephus Cass. 734
 chinensis (L.) Nees. 734
 Caltha L. 190
 palustris L. var. sibirica Regel. 190
 Calystegia R. Br. 592
 hederacea Wall. ex Roxb 592
 ammannii Desr. 595
 gortschakovii Schrenk. 596
 pellita (Ledeb) G. Don 593
 sepium (L.) R. Br. 1077
 sepium (Linn.) R. Br. 1077
 tragacanthoides Turcz. 597
 Campanulaceae 726
 Canna L. 1068
 generalis Bailey 1068
 Cannabis L. 65
 sativa L. 65
 Cannaceae 1068
 Capparidaceae 256
 Caprifoliaceae 709
 Capsella Medic. 1076
 bursa-pastoris (L.) Medic. 1076
 Capsicum L. 653
 annuum L. 653
 Caragana Fabr. 373
 brachypoda Pojark. 373
 intermedia Kuang et H. C. Fu 382
 korshinskii Kom. 381
 opulens Kom. 376
 potaninii Kom. 380
 purdonii Rehd. 379
 pygmaea (L.) DC. var. angustissima C. K. Schneid. 374
 roborovskyi Kom. 378
 stenophylla Pojark. 375
 tibetica Kom. 377



Cardaria Desv. 234

pubescens (C. A. Mey.) Jarm. 234

Carduoideae 733

Carduus L. 846

acanthoides L. 847

crispus L. 846

Carex L. 1018

appendiculata (Trautv.) Kükenth. 1024

capillaris L. 1022

duriuscula C. A. Mey. 1019

enervis C. A. Mey. 1021

karo Freyn 1022

lanceolata Boott 1023

lithophila Turcz. 1018

reptabunda (Trautv.) V. Krecz. 1021

stenophylloides V. Krecz. 1020

Carum L. 539

burianicum Turcz. 539

Caryophyllaceae 167

Caryopteris Bunge 617

mongolica Bunge 618

Catalpa Scop. 684

ovata G. Don 684

Celastraceae 453

Celastrus L. 455

orbiculatus Thunb. 456

Celosia L. 163

cristata L. 163

Centaurium Hill 570

meyeri (Bunge) Druce 570

Ceratoidis (Tourn.) Gagnebin 102

arborescens (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma 104

latins (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren 103

Ceratophyllum L. 188

demersum L. 188

- Ceratophyllaceae 188
- Chamaerhodos Bunge 310
- erecta* (L.) Bunge 310
- sabulosa* Bunge 311
- Chelidonium L. 224
- majus* L. 224
- Chenopodiaceae 99
- Chenopodium L. 144
- acuminatum* Wilkd. 147
- album* L. 151
- aristatum* L. 145
- foetidum* Schrad. 144
- glaucum* L. 146
- hybridum* L. 149
- iljinii* Golosk. 148
- serotinum* L. 150
- urbicum* subsp. *sinicum* Kung et G. L. Cnu 148
- Chesneya Lindl. ex Endl. 388
- mongolica* Maxim. 388
- Chloris Swartz 978
- virgata* Swartz 978
- Cichorioideae 853
- Cicuta L. 538
- virosa* L. 538
- Cirsium Mill emend. Scop. 841
- arvense* (L.) Scop. 845
- esculentum* (Sievers) C. A. Mey. 841
- pendulum* Fisch. ex DC. 842
- segetum* Bunge 843
- setosum* (Willd.) MB. 844
- shansiense* Petrak 842
- Cistaceae 498
- Cistanche Hoffmg. et Link 689
- deserticola* Ma 689
- salsa* (C. A. Mey.) G. Beck 691

- sinensis* G. Beck 691
- Citrullus* Schrad. 722
 - lanatus* (Thunb.) Matsum et Nakai 723
- Cleistogenes* Keng 974
 - chinensis* (Maxim.) Keng 975
 - polyphylla* Keng ex Keng f. et L. Liu 976
 - songorica* (Roshev.) Ohwi 974
 - squarrosa* (Trin.) Keng 975
- Clematis* L. 206
 - aethusifolia* Turcz. 212
 - var. *latisecta* Maxim 213
 - brevicaudata* DC. 209
 - canescens* (Turcz.) W. T. Wanget M. C. Chang 207
 - fruticosa* Turcz. 206
 - hexapetala* Pall. 208
 - intricate* Bunge 213
 - macropetala* Ledeb. 211
 - sibirica* (L.) Mill. 210
- Cleome* (L.) DC. 256
 - spinosa* L. 256
- Cnidium* Cuss. 540
 - salinum* Turcz. 541
 - var. *rhizomaticum* Ma 542
- Codonopsis* Wall. 726
 - pilosula* (Franch.) Nannf. 726
- Compositae* 733
- Convallaria* L. 1058
 - majalis* L. 1058
- Convolvulaceae* 589
- Convolvulus* L. 594
 - arvensis* L. 594
- Coriandrum* L. 544
 - sativum* L. 544
- Corispermum* L. 130
 - candelabrum* Iljin 135

- chinganicum Iljin 134
 var. stellipile Tsien et C. G. Ma 134
 declinatum Steph. ex Stev 132
 var. tylocarpum (Hance) Tsien et C. G. Ma 133
 dilutum (Kitag.) Tsien C. G. Ma 137
 var. bebecarpum Tsien et C. G. Ma 137
 elongatum Bunge 138
 var. stellipilosum Wang-wei et Fuh 138
 macrocarpum Bunge 136
 mongolicum Iljin 132
 patelliforme Iljin 130
 var. pelviforme H. C. Fu et Z. Y. Chu 132
 platypterum Kitag. 138
 puberulum Iljin 136
 stauntonii Moq. 136
 Cornaceae 548
 Corydalis Vent. 228
 adunca Maxim. 230
 bungeana Turcz. 229
 Cosmos Cav. 759
 bipinnata Cav. et Descr. 760
 Cotoneaster B. Ehrhart 271
 acutifolius Turcz. 275
 melanocarpus Lodd. 274
 mongolicus Pojark. 271
 soongoricus (Regel et Herd.) Popov 272
 submultiflorus Popov 273
 Crassulaceae 257
 Crataegus L. 276
 pinnatifida Bunge 276
 Crepis L. 877
 sibirica (Lam.) Bab. 877
 Cruciferae 231
 Crypsis Ait. 980
 aculeata (L.) Ait. 980



- Cucumis* L. 724
 melo L. 725
 sativus L. 724
Cucurbita L. 720
 Moschata (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poiret 720
 pepo L. 721
Cucurbitaceae 720
Cupressaceae 22
Cuscuta L. 589
 chinensis Lam. 589
 europaea L. 590
 japonica Choisy 591
Cymbaria L. 676
 dahurica L. 676
 mongolica Maxim. 677
Cynanchum L. 583
 amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *castaneum* Makino 583
 chinense R. Br. 588
 komarovii Al. Iljinski 584
 purpureum (Pall.) K. Schum. 585
 thesioides (Freyn) K. Schum. 586
 var. *australe* (Maxim.) Tsiang et P. T. Li 587
Cynoglossum L. 606
 divaricatum Steph. 606
Cynomoriaceae 523
Cynomorium L. 523
 songaricum Rupr. 523
Cyperaceae 1004
Cyperus L. 1011
 difformis L. 1013
 fuscus L. 1012
 glomeratus L. 1077
 microiria Steud. 1012

D

Dahlia Cav. 758

hybrida Hort. 759

pinnata Cav. et Descr. 758

Datura L. 660

metel L. 662

stramonium L. 661

Daucus L. 542

carota L. var. *sativa* Hoffm. 542

Delphinium L. 214

grandiflorum L. 214

Dendranthema (DC.) Des Moul. 768

grandiflorum (Ramat) Kitam. 769

lavandulifolium (Fisch. et Trautv.) Kitam. 768

Deyeuxia Clarion. 945

arundinacea (L.) Beauv. 945

macilenta (Ehrh.) Kunth 946

Dianthus L. 182

chinensis L. 182

var. *veraicolor* (Fisch. ex Link) Ma 183

Diarthron Turcz. 506

linifolium Turcz. 506

Digitaria Heist 987

ischaemum (Schred.) Schred. ex Muhl. 988

Dodartia L. 670

orientalis L. 670

Dontostemon Andr. 251

eglandulosus (DC.) Ledeb. 253

integrifolius (L.) Ledeb. 252

micranthus C. A. Mey. 252

Dracocephalum L. 638

fruticulosum Steph. 641



microflorum L. 640
moldavica L. 638
rupestre Hance. 639

E

Echinochloa Beauv. 985
 caudata Roshev. 986
 crusgalli (L.) Beauv. 985
 var. mitis (Pursh) Peterm. 986
 hispidula (Retz.) Nees 987
Echinops L. 818
 latifolius Tausc. 820
 gmelini Turcz. 818
 przewalskii Iljin 819
Elachanthemum Ling et Y. R. Ling. 773
 intricatum (Franch.) Ling et Y. R. Ling 773
Elaeagnaceae 509
Elaeagnus L. 510
 Elaeagnus angustifolia L. 510
Eleocharis R. Br. 1010
 intersita Zinserl. 1011
 meridionalis Zinserl. 1010
 mitracarpa Steud. 1010
Elsholtzia Willd. 633
 ciliata (Thunb.) Hyland. 634
Elymus L. 915
 cylindricus (Franch.) Honda 917
 dahuricus Turcz. 915
 sibiricus L. 915
Elytrigia Desv. 924
 repens (L.) Desv. ex Nevski 924
Enneapogon Desv. ex Beauv. 968
 borealis (Griseb.) Honda 968

- Ephedra L. 27
 equisetina Bunge 28
 intermedia Schrenk ex Mey. 30
 przewalskii Stapf 29
 sinica Staps 27
- Ephedraceae 27
- Epilobium L. 516
 cephalostigma Hausskn. 519
 hirsutum L. 516
 minutiflorum Hausskn. 519
 palustre L. 518
 parviflorum Schreb. 517
- Equisetaceae 9
- Equisetum L. 9
 arvense L. 9
 hyemale L. 12
 pratense Ehrh. 10
 ramosissimum Desf. 10
- Eragrostis Beauv. 968
- Eragrostis Beauv. 971
 cilianensis (All.) Vign.-Lut. 972
 minor Host 973
 pilosa (L.) Beauv. 971
 var. imberbis Franch. 972
- Eritrichium Schrad. 611
 rupestre (Pall.) Bunge 611
- Erodium L' Herit 422
 stephanianum Willd. 422
- Eruca Adans. 245
 sativa Mill. 245
- Euonymus L. 453
 alatus (Thunb.) Sieb. var. pubescens Maxim. 454
 bungeanus Maxim. 453
 nanus Bieb. 455
- Eupatorium L. 733



- lindleyanum* DC. 733
Euphorbia L. 449
 esula L. 449
 var. *cyparisscides* Baiss 450
 humifusa Willd. 452
 kozlovii Prokh. var. *angustifolia* S. Q. Zhou 451
Euphorbiaceae 445

F

- Fagaceae* 53
Fagopyrum Gaertn. 96
 Sagittatum Gilib. 97
 tataricum (L.) Gaertn 98.
Ferula L. 533
 bungeana Kitag. 533
Festuca L. 936
 rubra L. 936
Filifolium Kitam. 779
 sibiricum (L.) Kitam. 779
Foeniculum Mill. 543
 vulgare Mill. 543
Forsythia Vahl. 564
 suspeusa (Thunb.) Vahl. 564
Fragaria L. 291
 ananassa Duch. 291
Fraxinus L. 561
 chinensis Roxb. 561
 mandschurica Rupr. 563
 rhynchophylla Hance 562

G

- Galium* L. 701

- boreale L. 702
 bungei Steud. 701
 verum L. 703
 var. trachycarpum DC. 704
 Gentiana L. 571
 dahurica Fisch. 573
 macrophylla Pall. 574
 pseudoaquatica Kusnez. 572
 squarrosa Ledeb. 571
 Gentianaceae 570
 Geraniaceae 422
 Geranium L. 423
 sibiricum L. 423
 Gladiolus L. 1066
 gandavensis Houtt. 1066
 Glaux L. 555
 maritime L. 555
 Gleditsia L. 322
 sinensis Lam. 322
 Glycine L. 357
 max (L.) Merr. 357
 soja Sieb. et Zucc. 359
 Glycyrrhiza L. 383
 squamulosa Franch. 384
 uralensis Fisch. 383
 Goldbachia DC. 235
 Laevigata (M. Bieb.) DC. 235
 Gomphrena L. 164
 globosa L. 164
 Gramineae 911
 Gueldenstaedtia Fisch. 385
 gansuensis H. P. Tsui 387
 multiflora Bunge 385
 stenophylla Bunge 386
 Gymnocarpus Forsk 168



- przewalskii* Maxim. 168
- Gymnospermae* 15
- Gypsophila* L. 180
 - licentiana* Hand.-Mazz. 181
 - davurica* Turcz. ex Fenzl 182
 - desertorum* (Bunge) Fenzl 180

H

- Halerpestes* Greene. 202
 - ruthenica* (Jacq.) Ovez. 203
 - sarmentosa* (Adams) Kom. 202
- Haloragaceae* 520
- Halostachys* C. A. Mey. 99
 - caspica* (Bieb.) C. A. Mry. 100
- Haloxylon* Bunge 101
 - ammodendron* (C. A. Mey.) Bunge 101
- Haplophyllum* Juss. 439
 - dauricum* (L.) Juss. 439
 - tragacanthoides* Diels 440
- Hedysarum* L. 332
 - alpinum* L. 335
 - brachypterum* Bunge 336
 - fruticosum* Pall. 333
 - gmelinii* Ledeb. 337
- Hedysarum leave* Maxim. 334
 - scoparium* Fisch. et Mey. 332
- Helianthemum* Mill. 498
 - ordosicum* Y. Z. Zhao, Z. Y. Zhu et R. Cao 498
 - annuus* L. 755
- Helianthus* L. 755
 - tuberosus* L. 756
- Helichrysum* L. 817
 - bracteatum* Andr. 817
- Hemarthria* R. Br. 995

- compressa (L. f.) R. Br. var. fasciculata (Lam.) Keng 995
- Hemerocallis L. 1053
- citrina Baroni 1054
- minor Mill. 1053
- Herminium L. 1073
- alaschanicum Maxim. 1075
- monorchis (L.) R. Br. 1073
- Heteropappus Less. 736
- altaicus (Willd.) Novopokr. 736
- var. milefolius (Vant) Wang 737
- meyendorffii (Reg. et Maack.) Kom. et Klob-Alis. 739
- tataricus (Lindl.) Tamamsch. 738
- Hibiscus L. 481
- trionum L. 481
- Hierochloe R. Br. 943
- glabra Trin. 943
- odorata (L.) Beauv. 943
- Hippolytia Poljak. 770
- trifida (Turcz.) Poljak. 771
- Hippophae L. 509
- rhamnoides L. subsp. sinensis Rousi 509
- Hippuridaceae 522
- Hippuris L. 522
- vulgaris L. 522
- Hordeum L. 912
- brevisubulatum (Trin.) Link 913
- roshevitzii Bowd. 914
- vulgare L. 913
- Humulus L. 63
- lupulus L. 63
- scandens (Lour.) Merr. 64
- Hyosecyamus L. 659
- bohemicus F. W. Schmidt. 660
- niger L. 659
- Hypecoum L. 227

erectum L. 227

I

Impatiens L. 466

balsamina L. 466

Imperata Cyr. 1077

cylindrica (L.) Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. 1077

Incarvillea Juss. 682

sinensis Lam. 682

Inula L. 748

Britanica L. 749

var. chinensis (Rupr) Regel 750

var. japonica (Thumb) Franch. et Sav. 750

Salsoloides (Turcz.) Ostenf. 750

Iridaceae 1061

Iris L. 1061

bungei Maxim. 1064

dichotoma Pall. 1061

laevis Pall. var. chinensis (fisch.) Koidz. 1065

loczyi Kanitz 1063

tenuifolia Pall. 1062

Isatis L. 231

indigotica Fort. 231

Ixeris Cass. 881

chinensis (Thunb.) Nakai 881

var. graminifolia (Ledeb) H. C. Fu 882

Sonchifolia (Bunge) Hance 882

J

Juglandaceae 49

Juglans L. 49

regia L. 49

Juncaceae 1030

Juncaginaceae 903

Juncellus (Kunth) C. B. Clarke 1014

pannonicus(Jacq.) C. B. Clarke 1015

serotinus (Rottb.) C. B. Clarke 1014

Juncus L. 1030

bufonius L. 1030

gracillimus (Buch.) Krecz. et Gontsch. 1031

turczaninowii (Buch.) Krecz. 1031

wallichianus Laharpe 1032

Juniperus L. 25

rigida Sieb. et Zucc. 26

Jurinea Cass. 823

mongolica Maxim. 823

K

Kalidium Moq. 116

cuspidatum (Ung-Sternb.) Grub. 118

foliatum (Pall.) Moq. 117

gracile Fenzl 118

Karelinia Less. 745

caspia (Pall.) Less. 745

Kochia Roth. 112

melanoptera Bunge 115

prostrata (L.) Schrad. 112

scoparia (L.) Schrad. 113

f. trichophylla (Hort.) Schinz et Thell. 114

var. sieversiana (Pall) Ulbr. ex Aschers. et Graebn. 114

Koeleria Pers. 940

cristata (L.) Pers. 940

Kolkwitzia Graebn. 713

amabilis Graebn. 713

Kummerowia Schindl. 344

stipulacea (Maxim.) Makimo 344



L

Labiatae 619

Lactuca L. 874

sativa L. 874

var. angustata Irisch ex Bremek 875

Lagedium Sojak 875

sibiricum (L.) Sojak 875

Lagochilus Bunge 624

ilicifolius Bunge 624

Lagopsis Bunge ex Benth. 619

supina (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr. 619

Lappula V. Wolf. 607

deserticola C. J. Wang 608

heteracantha (Ledeb.) Gurke 609

heteracantha (Fisch. et C. A. Mey.) Gürke 610

heteromorpha C. J. Wang 610

myosotis V. Wolf. 609

redowskii (Horn.) Greene 608

Larix Mill. 18

principis-rupprechtii Mayr. 18

Lathyrus L. 367

quinquenervius (Miq.) Litv. ex Kom. et Alis. 368

sativus L. 367

Leguminosae 322

Leibnitzia Cass. 853

anandria (L.) Turcz. 853

Lemna L. 1028

minor L. 1029

trisulca L. 1028

Lemnaceae 1028

Lens Mill. 366

culinaris Medic. 366

Lentibulariaceae 693

- Leontopodium* R. Br. 746
 leontopodioides (Willd.) Beauv. 747
 longifolium Ling 746
Leonurus L. 625
 japonicus Houtt. 625
 sibiricus L. 626
Lepidium L. 38
 apetalum Willd. 240
 cartilagineum (J. Mey.) Thell. 238
Leptodermis Wall 707
 ordosica H. C. Fu et E. W. Ma 707
Leptopyrum Reichb. 193
 fumarioides (L.) Reichb. 193
Lespedeza Michx. 338
 bicolor Turcz. 338
 caraganae Bunge 343
 davurica (Lxzm.) Schindl. 340
 var. *potaninii* (V. Vassil) Liou f. 341
 var. *sessillis* V. Vassil. 342
 floribunda Bunge 339
 hedysaroides (Pall.) Kitag. 343
Leymus Hochst. 918
 chinensis (Trin.) Tzvel. 918
 ovatus (Trin.) Tzvel. 920
 secalinus (Georgi) Tzvel. 919
Ligularia Cass. 814
 sagitta (Maxim.) Mattf. 814
 sibirica (L.) Cass. 815
Ligustrum L. 566
 quihoui Carr. 566
Liliaceae 1033
Lilium L. 1033
 concolor Salisb. var. *pulchellum* (Fisch.) Regel 1033
 pumilum DC. 1034
Limonium Mill. 557



aureum (L.) Hill ex O. Kuntze 557

bicolor (Bunge) O. Kuntze 560

tenellum (Turcz.) O. Kuntze 559

Linaceae 425

Linaria Mill. 665

vulgaris Mill. subsp. sinensis (Bebeaux) Hong 665

Linum L. 425

perenne L. 427

stelleroides Planch. 425

usitatissimum L. 426

Lobelia L. 732

sessilifolia Lamb. 732

Loganiaceae 568

Lomatogonium A. Br. 575

rotatum(L.) Fries ex Nym. 575

Lonicera L. 709

ferdinandii Franch. 710

maackii (Rupr.) Maxim. 711

microphylla Willd. ex Roem. et Schult. 709

Loranthaceae 70

Loranthus L. 70

tanakae Franch et Sav. 70

Lotus L. 345

krylovii Schischk. et Serg. 345

Lycium L. 648

barbarum L. 650

chinensis Mill. 651

ruthenicum Murr. 648

truncatum Y. C. Wang. 649

Lycopersicon Mill. 658

esculentum Mill. 658

Lycopsis L. 605

orientalis L. 605

Lycopus L. 631

lucidus Turcz. ex Benth. 631

Lysimachia L. 556
 davurica Ledeb. 556

Lythraceae 512

Lythrum L. 512
 salicaria L. 512

M

Maiioideae 271

Malus Mill. 278
 asiatica Nakai 282
 baccata (L.) Borkh. 278
 prunifolia (Willd.) Borkh. 280
 pumila Mill. 281
 transitoria (Batal.) Schneid. 282

Malva L. 482
 sinensis Cavan. 482
 verticillata L. 483

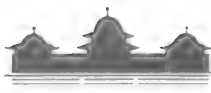
Malvaceae 481

Medicago L. 346
 falcate L. 348
 lupulina L. 347
 ruthenica (L.) 349
 sativa L. 346

Melandrium Roehl 174
 apreum (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb. 175
 brachypetalum (Horn.) Fenzl 175
 firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 174

Melica L. 931
 radula Franch. 932
 scabrosa Trin. 931

Melilotus Adans. 350
 albus Desr. 352
 dentatus (Wald. et Kit.) Pers. 352
 suaveolens Ledeb. 351



Mentha L. 637

haplocalyx Briq. 637

Messerschmidia L. 600

sibirica L. var. *angustior* (DC.) W. T. Wang 600

Micropeplis Bunge 153

arachnoides (Moq.) Bunge 153

Miscanthus Anderss. 996

sacchariflorus (Maxim.) Hack. 996

Moraceae 60

Morus L. 60

alba L. 60

mongolica Schneid. 61

Mulgedium Cass. 876

tataricum (L.) DC. 876

Myricaria Desv 496

alopecuroides Schrenk 496

platyphylla Maxim. 497

Myriophyllum L. 520

spicatum L. 520

verticillatum L. 521

N

Najadaceae 901

Najas L. 901

marina L. subsp. *intramongolica* (Ma) J. You 902

marina L. 901

minor All. 902

Neopallasia Poljak. 808

pectinata (Pall.) Poljak. 808

Neotorularia Hedge et J. Leonard 254

humilis (C. A. Mey.) Hedge et J. Leonard 254

Nicandra Adans. 1076

physaloides (L.) Gaertn.. Fruct. 1076

Nicotiana L. 663

- rustica L. 663
 Nitraria L. 429
 roborowskii Kom. 431
 sibirica Pall. 429
 sphaerocarpa Maxim. 432
 tangutorum Bobr. 430
 Nuphar J. E. Smith 186
 pumilum (Timm) DC. 186
 Nymphaea L. 185
 tetragona Georgi 185
 Nymphaeaceae 185
 Nymphoides Hill 578
 peltata(S. G. Gmel.) Kuntze 579

O

- Odontites Ludwig 672
 serotina(Lam.)Dum. 672
 Oleaceae 561
 Olgaea Iljin 838
 leucophylla (Turcz.) Iljin 839
 lomonosowii (Trautv.) Iljin 1076
 tangutica Iljin 940
 Omphalothrix Maxim. 671
 longipes Maxim. 671
 Onagraceae 516
 Orchidaceae 1070
 Orchis L. 1072
 latifolia L. 1072
 Orobanchaceae 686
 Orobanche L. 686
 cernua Loeffling 688
 coerulescens Steph. 686
 pyncnostachya Hance 687
 Orostachys (DC.) Fisch. 257

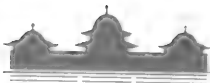


- Orostachys fimbriatus* (Turcz.) Berger 257
Oryza L. 911
 sativa L. 911
Oryzoideae 911
Ostryopsis Decne. 51
 davidiana Decne. 51
Oxytropis DC. 390
 aciphylla Ledeb. 390
 bicolor Bunge 396
 diversifolia Pet. –Stib. 392
 glabra (Lam.) DC. 399
 var. *tannis* Palib. 401
 gracillima Bunge 394
 hirta Bunge 398
 leptophylla (Pall.) DC. 399
 myriophylla (Pall.) DC. 393
 ochrantha Turcz. 393
 ramosissima Kom. 395
 squammulosa DC. 397

P

- Paeonia* L. 216
 lactiflora Pall. 216
Panicum L. 982
Panicum L. 983
 miliaceum L. 983
Panzeria Moench. 622
 lanata (L.) Bunge var. *alaschanica* (Kupr.) Tschern. 622
Papaver L. 225
 nudicaule L. 225
 rhoeas L. 226
Papaveraceae 224
Papilionatae Taub. 324
Parnassia L. 262

- palustris L. 262
 Parthenocissus 479
 quinquefolia Planch. 479
 Patrinia Juss. 714
 heterophylla Bunge 717
 rupestris (Pall.) Juss. subsp. Scabra (Bunge) H. J. Wang 716
 rupestris (Pall.) Juss. 715
 scabiosaefolia Fisch. ex Trev. 714
 Pedicularis L. 673
 resupinata L. 674
 striata Pall. 673
 verticillata L. subsp. Tangutica (Bonati) Tsoong 676
 verticillata L. 675
 Peganum L. 432
 harmala L. var multisecta Maxim. 433
 nigellastrum Bunge 432
 Pennisetum Rich. 993
 centrasiaticum Tzvel. 994
 Perilla L. 646
 frutescens (L.) Britt. 646
 Periploca L. 582
 sepium Bunge 582
 Petunia Juss. 663
 Petunia hybrida Vilm. 664
 Peucedanum L. 535
 praeruptorum Dunn subsp. hirsutiusculum Ma 536
 Phalaris L. 944
 arundinacea L. 944
 Pharbitis Choisy. 598
 purpurea (L.) Voigt. 598
 Phaseolus L. 54
 radiatus L. 355
 vulgaris L. 354
 Phlomis L. 634
 dentosa Franch. 1076



- mongolica* Turcz. 636
- tuberosa* L. 635
- Phragmites* Adans. 929
 - australis* (Cav.) Trin. ex Steudel 929
- Physalis* L. 652
 - pubescens* L. 653
 - var. *francheti* (Mast.) Makino 652
- Picea* Dietr. 15
 - crassifolia* Kom. 17
 - meyeri* Rehd. et Wils 16
- Picris* L. 864
 - davurica* Fisch. 864
- Pinaceae 15
- Pinus* L. 19
 - sylvestris* var. *mongolica* Litv. 21
 - tabulaeformis* Carr. 19
- Pisum* L. 365
 - sativum* L. 365
- Plantaginaceae 696
- Plantago* L. 696
 - asiatica* L. 699
 - depressa* Willd. 698
 - major* L. 700
 - maritima* L. var. *salsa* (Pall.) Pilger 697
 - minuta* Pall. 696
- Platycladus* Spach 22
 - orientalis* (L.) Franch. 22
- Plumbaginaceae 557
- Poa* L. 937
 - attenuata* Trin. 939
 - plurifolia* Keng 939
 - sphondylodes* Trin. ex Bunge 938
- Polygala* L. 443
 - sibirica* L. 444
 - tenuifolia* Willd. 443

- Polygalaceae 443
 Polygonaceae 72
 Polygonatum Mill. 1059
 sibiricum Delar. ex Redoute 1059
 Polygonum L. 87
 amphibium L. 92
 angustifolium Pall. 94
 aubertii (L.) Henry 95
 aviculare L. 87
 divaricatum L. 94
 hydropiper L. 89
 lapathifolium L. 88
 var. salicifolium Sibth. 89
 orientale L. 91
 sibiricum Laxm. 93
 Polypogon Desf. 951
 fugax Nees ex Steud. 951
 monspeliensis (L.) Desf. 951
 Pooideae 931
 Populus L. 32
 euphratica Oliv. 33
 alba L. 34
 var. pyramidalis Bunge 35
 canadensis Moench. 38
 diversifolia Schrenk 33
 hopeiensis Hu et Chow 37
 nigra var. thersestina (Dode) Bean 39
 nigra var. italica (Moench.) Koehne 40
 simonii Carr 41
 tomentosa Carr. 36
 Portulaca L. 165
 grandiflora Hook. 166
 oleracea L. 165
 Portulacaceae 165
 Potamogeton L. 891



crispus L. 898

distinctus A. Benn. 892

intramongolicus Ma 1077

lucens L. 894

malaianus Miq. 895

natans L. 891

panormitanus L. 899

pectinatus L. 896

perfoliatus L. 89

Potamogetonaceae 891

Potaninia Maxim. 287

mougolica Maxim. 287

Potentilla L. 292

longifolia Willd. ex Schlecht. 300

acaulis L. 295

anserine L. 297

betonicifolin Poir. 296

bifurca L. 298

chinensis Ser. 307

conferta Bunge 305

fruticosa L. 292

glabra Lodd. 294

multicaulis Bunge 306

multifida L. 303

var. *ornithopoa* Wolf. 304

var. *nubigena* Woslf. 305

parvifolia Fisch. ex Lehm. 293

reptans L. var. *sericobylla* Franch. 296

sericea L. 303

sischanensis Bunge ex Lehm. 308

supine L. 299

tanacetifolia Willd. ex Schlecht. 301

verticilaris Steph. ex Willd. 302

Primula L. 550

farinosa L. 550

Primulaceae 550

Prinsepia Royle 312

 uniflora Batal. 312

Prunoideae 312

Prunus L. 313

 ansu Kom. 317

 armeniaca L. 316

 davidiana (Carr.) Franch. 314

 mongolica Maxim. 319

 pedunculata (Pall.) Maxim. 321

 persica (L.) Batsch 315

 salicina Lindl. 318

 triloba Lindl. 318

Psammochloa Hitchc. 966

 villosa (Trin.) Bor 966

Pteridophyta 7

Pterocypsela Shih 873

 indica (L.) Shih 873

 var. laciniata (Houtt) H. C. Fu 874

 dichotoma Keng ex Tzvel. 965

Ptilagrostis Griseb. 964

 mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb. 964

 pelliotii (Danguy) Grub. 965

Ptilotrichum C. A. Mey. 240

 canescens C. A. Mey. 241

 tenuifolium (Steph.) C. A. Mey. 241

Puccinellia Parl. 934

 distans (Jacq.) Parl. 935

 hauptiana (Trin.) Krecz. 1077

 macranthera Krecz. 934

 tenuiflora (Griseb.) Scribn. et Merr 934

Pugionium Gaertn. 232

 calcaratum Kom. 234

 cornutum (L.) Gaertn. 233

 dolabratum Maxim. 232



Pulsatilla Adans. 200

turczaninovii Kryl. et Serg. 200

Pycneus Beauv. 1016

giobosus (All.) Reichb. 1017

korshinskyi (Meinsh.) V. Krecz. 1016

Pyrus L. 277

betulaefolia Bunge 277

ussuriensis Maxim. 1076

Q

Quercus L. 53

liaotungensis Koidz. 53

R

Ranunculaceae 190

chinensis Bunge 205

cuneifolius Maxim. 205

Ranunculus L. 204

sceleratus L. 204

Raphanus L. 242

sativus L. 242

Reaumuria L. 487

soongorica(Pall.) Maxim. 487

trigyna Maxim. 488

Rehmannia Libosch. ex Fisch. et Mey. 668

glutinosa (Gaert.) Libosch. ex Fisch. et Mey. 669

Rhamnaceae 468

Rhamnus L. 470

erythroxylon pall. 473

globosa Bunge 475

maximowiczana J. Vass. 474

parvifolia Bunge 470

ussuriensis J. Vass. 472

- Rheum L. 72
 franzenbachii Munt. 72
 nanum Siewers 75
 palmatum L. 77
 racemiferum Maxim. 73
 uninerve Maxim. 76
 Rhodiola L. 258
 dumulosa (Franch.) S. H. Fu 258
 Rhus L. 459
 typhina L. 459
 Ribes L. 263
 diacanthum Pall. 263
 pulchellum Turcz. 264
 Ricinus L. 447
 communis L. 447
 Robinia L. 370
 pseudoacacia L. 370
 Roegneria C. Koch 922
 alashanica Keng 923
 kamoji Okwi 922
 Rorippa Scop. 236
 islandica (Oed.) Borbas 236
 Rosa L. 283
 bella Rehd. et Wils. 285
 davurica Pall. 286
 rugosa Thunb. 283
 xanthina Lindl. f. *normolis* Rehd. et Wils. 284
 Rosaceae 266
 Rosoideae 283
 Rubia L. 704
 chinensis Regel. et Maack 1076
 cordifolia L. 706
 var. *alaschanica* G. H. Liu 707
 var. *pratensis* Maxim. 707
 lanceolata Hayata 705



Rubiaceae 701

Rudbeckia L. 757

hirta Hort. 757

Rumex L. 78

crispus L. 78

patientia L. 79

Rutaceae 439

S

Sabina Mill. 23

chinensis (L.) Ant 23

vulgaris Ant 24

Sagittaria L. 907

trifolia L. 908

f. longiloba (Turcz.) Makino 909

Salicaceae 32

Salicornia L. 152

europaea L. 152

Salix L. 42

babylonica L. 42

cheilophila Schneid. 46

linearistipularis (Franch.) Hao 47

matsudana Koidez. 43

f. tortuosa (Vilm.) Rehd. 44

psammophila C. Wang et C. Y. Yang 47

turanica Nas. 45

Salsola L. 105

arbuscula Pall. 106

collina Pall. 108

laricifolia Turcz. ex Litv. 107

monoptera Bunge 109

passerina Bunge 105

pellucida Litv. 109

pestifer A. Nelson 111

- potaninii Iljin 110
 ruthenica Iljin 111
Salvia L. 632
 splendens Ker-Gawl. 632
Sambucus L. 712
 williamsii Hance 712
Sanguisorba L. 290
 officinalis L. 290
 Santalaceae 68
 Sapindaceae 464
Saposhnikovia Schischk. 536
 divaricata (Turcz.) Schischk. 537
Saussurea DC. 825
 amara (L.) DC. 828
 var. *exappendiculata* H. C. Fu 829
 davurica Adam. 832
 deserticola H. C. Fu 835
 japonica (Thunb.) DC. 830
 var. *alata* (Regel) Kom. 831
 var. *linearifolia* Nakai 831
 var. *subintegra* (Regel) Kom. 831
 laciniata Ledeb. 826
 petrovii Lipsch. 833
 pulchella (Fisch.) Fisch. 827
 runcinata DC. 825
 var. *integrifolia* H. C. Fu et D. S. Wen 826
 var. *pinnatidentata* (Lipsch) H. C. Fu et D. S. Wen 826
 salicifolia (L.) DC. 834
 salsa (Pall.) Spreng. 832
 Saxifragaceae 262
Schizonepeta Brig. 620
 annua (Pall.) Schischk. 620
Scirpus L. 1004
 planiculmis Fr. Schmidt 1004
 pumilus Vahl 1007



tabernaemontani Gmel. 1006

triqueter L. 1005

Scorzonera L. 854

albicaulis Bunge 857

austriaca Willd. 863

capito Maxim. 860

curvata (Popl.) Lipsch. 861

divaricata Turcz. 855

mongolica Maxim. 859

pseudodivaricata Lipsch. 856

radiata Fisch. 858

sinensis Lipsch. et Krasch. 862

Scrophularia L. 667

incisa Weinm. 668

Scrophulariaceae 665

Scutellaria L. 627

alaschanica Tschern. 628

baicalensis Georgi. 627

scordifolia Fisch. ex Schrank. 630

viscidula Bunge 629

Securinega Juss. 445

suffruticosa (Dall.) Rehd. 445

Sedum L. 259

aizoon L. 260

var. *scabrum* Maxim. 261

Selaginella Spring 7

sanguinolenta (L.) Spring 8

Selaginellaceae 7

Senecio L. 812

argunensis Turcz. 812

vulgaris L. 813

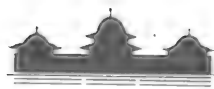
serratula cardunculus (Pall.) Schischk. 848

Serratula L. 848

centauroides L. 850

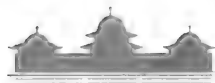
coronata L. 851

- polycephala Iljin 849
- Seseli L. 534
- intramongolicum Ma 534
- Setaria Beauv. 989
- arenaria Kitag. 991
- glauca (L.) Beauv. 990
- italica (L.) Beauv. 989
- viridis (L.) Beauv. 992
- var. pachyatachys (Franch. ex Sav.) Makino et Nemoto 993
- var. purpurascens Maxim. 993
- Sibbaldia L. 309
- adopressa Bunge 309
- Silene L. 176
- jenisseensis Willd. 179
- repens patr. 177
- Simaroubaceae 441
- Sinopteridaceae 13
- Sisymbrium L. 250
- heteromallum C. A. Mey. 250
- Sium L. 530
- suave Walt. 531
- Solanaceae 648
- Solanum L. 654
- melongena L. 657
- nigrum L. 656
- septemlobum Bunge 655
- tuberosum L. 654
- Sonchus L. 871
- arvensis L. 871
- oleraceus L. 872
- Sophora L. 324
- alopecuroides L. 324
- flavescens Soland. 325
- japonica L. 326
- Sorbaria (ser.) A. Br. ex Aschers. 270



- kirilowii* (Regel) Maxim. 270
- Sorghum* Moench 998
- sudanense* (Piper) Stapf. 999
- vulgare* Pers. 998
- Sparganiaceae 889
- Sparganium* L. 889
- stoloniferum* (Graebn.) Buch.-Ham. 889
- Speranskia* Baill. 446
- tuberculata* Baill. 446
- Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl 167
- salina* J. et C. Presl 167
- Sphaerophysa* DC. 371
- salsula* (Pall.) DC. 372
- Sphallerocarpus* Bess. ex DC. 532
- gracilis* (Bess.) K.-Pol. 532
- Spinacia* L. 142
- oleracea* L. 142
- Spiraea* L. 266
- aquilegifolia* Pall. 266
- mongolica* Maxim. 269
- pubescens* Turcz. 268
- trilobata* L. 267
- Spiranthes* Rich. 1070
- sinensis* (Pers.) Ames. 1070
- Spiraoideae 266
- Spongiocarpella* Yakovl. et Ulzij. 389
- grubovii* (Uljiz.) Yakovl. 389
- Stachys* L. 642
- riederi* Cham. ex Benth. 642
- sieboldii* Miq. 643
- Stellaria* L. 170
- amblyosepala* Schrank. 170
- cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams 173
- dichotoma* L. 171
- gypsophiloides* Fenzl 171

- Stellera* L. 507
 chamaejasme L. 507
Stemmacantha Cass. 852
 uniflora (L.) Dittrich 852
Stenosolenium Turcz. 601
 saxatile (Pall.) Turcz. 601
Sterigmostemum M. Bieb. 244
 matthioloides (Franch.) Botsch. 244
Stevenia Adams et Fisch. 255
 cheiranthoides DC. 255
Stilpnolepis Krasch. 771
 centiflora (Maxim.) Krasch. 771
Stipa L. 953
 breviflora Griseb. 956
 bungeana Trin. 953
 glareosa P. Smirn. 959
 gobica Roshev. 958
 grandis P. Smirn. 954
 klemenzi Roshev. 957
 krylovii Roshev. 955
Suaeda Forsk. 124
 corniculata (C. A. Mey.) Bunge 126
 glauc (Bunge) Bunge 124
 prostrata Pall. 127
 przewalskii Bunge 126
 sals (L.) Pall. 128
Swertia L. 576
 bimaculata (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et C. B. Clarke 578
 diluta (Turcz.) Benth. et Hook. f. 576
 pseudochinensis Hara 577
Swida Opiz 548
 alba Opiz 548
Sympegma Bunge 115
 regelii Bunge 115
Syringa L. 565



oblata Lindl. 565

T

Tagetes L. 764

erecta L. 764

patula L. 764

Tamaricaceae 487

Tamarix L. 489

androssow Litv. 495

chinensis Lour. subsp. Austromongolica (Nakai) S. Q. Zhou 492

chinensis Lour. 491

elongata Ledeb. 493

laxa Willd. 494

leptostachys Bunge 492

ramosissima Ledeb. 489

Taraxacum Weber. 865

dealbatum Hand.-Mazz. 866

dissectum (Ledeb.) Ledeb. 869

leucanthum (Ledeb.) Ledeb. 869

mongolicum Hand. Mazz. 865

sinicum Kitag. 868

Tephrosieris (Reichb.) Reichb. 810

kirilowii(Turcz. ex DC.) Holub 811

Tetraena Maxim. 437

mongolica Maxim. 37

Thalictrum L. 193

foetidum L. 196

minus L. var. hypolecum (Sieb. et Zucc.) Mip. 199

petaloideum L. 194

var. supradecompositum (Nakai) Kitag. 195

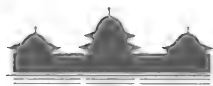
simplex L. 198

var. brevipes Hara. 199

squarrosum Steph. ex Willd. 197

tenue Franch. 195

- Thermopsis* R. Br. 329
 lanceolata R. Br. 330
Thesium L. 68
 chinense Turcz. 68
 longifolium Turcz. 69
Thlaspi L. 237
 arvense L. 237
Thymelaeaceae 506
Thymus L. 644
 serpyllum L. var. *asiaticus* Kitag. 644
 serpyllum L. var. *mongolicus* Ronn. 645
Timouria Roshev. 967
 saposhnikowii Roshev. 967
Tragus Hall. 979
 racemosus (L.) All. 979
Trapa L. 514
 japonica Fler. 514
Trapaceae 514
Tribulus L. 436
 terrestris L. 436
Triglochin L. 903
 maritimum L. 903
 palustre L. 904
Trigonotis Stev. 614
 peduncularis (Trev.) Benth. ex Baker et Moore 614
Tripogon Roem. et Schult. 976
 chinensis (Fr.) Hack. 976
Tripolium Nees 742
 vulgare Nees 742
Triticum L. 921
 aestivum L. 921
Tugarinovia Iljin emend. H. C. Fu 821
 mongolica Iljin 821
 var. *ovatifolia* Ling et Ma 823
Tussilago L. 809



- farfara L. 809
- Typha L. 884
 - laxmanni Lepech. 885
 - angustata Bory et Chaub. 886
 - angustifolia L. 887
 - davidiana Hand.-Mazz. 884
 - minima Funk 885
- Typhaceae 884
- Typhonium Schott. 1026
 - trifoliatum Wang et Lo ex H. Li et al. 1026

U

- Ulmaceae 55
- Ulmus L. 55
 - glaucescens Franch. 59
 - macrocarpa Hance 57
 - pumila cv. Pendula 57
 - pumila L. 55
- Umbelliferae 525
- Urtica L. 66
 - cannabina L. 66
- Urticaceae 66
- Utricularia L. 693
 - minor L. 695
 - vulgaris L. 693

V

- Vaccaria Medic 184
 - segetalis (Neck.) Garcke 184
- Valeriana L. 718
 - alternifolia Bunge 719
 - tangutica Batal. 718
- Valerianaceae 714

- Verbena L. 615
 phlogiflora Cham. 615
 Verbenaceae. 615
 Veronica L. 678
 linariifolia Pall. ex Link 678
 anagallis-aquatica L. 680
 anagalloides Guss. 680
 Vicia L. 360
 amoena Fisch. 363
 amoena Fisch. oblongifolia Regel 365
 costata Ledeb. 362
 faba L. 360
 pseudorobus Fisch. et C. A. Mey. 362
 sativa L. 361
 Vigna Savi 356
 sinensis (L.) Endl. 356
 Viola L. 500
 dissecta Ledeb. 501
 f. pubescens (Regel) King. 502
 prionantha Bunge 504
 tricolor L. 500
 yedoedsis Makino 503
 yezoensis Maxim. 505
 Violaceae 500
 Vitaceae 476
 Vitex L. 616
 negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd. 616
 Vitis L. 480
 vinifera L. 480

X

- Xanthium L. 752
 sibiricum Patrin ex Widder 752
 var. subinerme (Winks.) Widder 753



Xanthoceras Bunge 464

sorrbifolia Bunge 464

Y

Youngia Cass. 878

stenoma (Turcz.) Ledeb. 879

tenuicaulis (Babc. et Stebb.) Czerep. zerep 880

Z

Zannichellia L. 899

palustris L. 899

Zea L. 1002

mays L. 1002

Zinnia L. 754

elegans Jacq. 754

Zizyphus Mill. 468

jujuba Mill. 468

var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 469

Zygophyllaceae 429

Zygophyllum L. 434

mucronatum Maxim. 435

xanthoxylum (Bunge) Maxim. 434

中 文 名 索 引

一画

一包针 763
一叶萩 445
一叶萩属 445
一串红 632

二画

丁香 565
丁香属 565
七里香 510
九月菊 769
二色补血草 560
二色棘豆 396
二型叶棘豆 392
二柱苔草 1018
二裂委陵菜 298
人头七 1073
八瓣梅 760
刀皂 322
十字花科 231
十样锦 1067

三画

万年蒿 785、786
万寿菊 765
万寿菊属 764

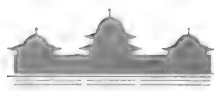
三出叶委陵菜 296
三出委陵菜 296
三叶犁头尖 1026
三色苋 160
三色堇 500
三色堇菜 500
三芒草 981
三芒草属 981
三角叶驴蹄草 190
三齿粉藜 122
三齿滨藜 122
三桠绣线菊 267
三棱蔗草 1005
三裂叶绣线菊 267
三裂艾菊 771
三裂绣线菊 267
三颗针 219
千日红 164
千日红属 164
千层皮 713
千里光属 812
千屈菜 512
千屈菜科 512
千屈菜属 512
千穗苋 159
千穗谷 159
卫矛科 453
卫矛属 453
叉子圆柏 24
叉分蓼 94

叉叶委陵菜 298
叉枝唐松草 197
叉歧繁缕 171
叉繁缕 171
土三七 260
土大黄 72
土大黄 78
土伦柳 45
土庄花 268
土庄绣线菊 268
土沉香 455
土豆 654
土豆子 319
土梨 277
土麻黄 11
土麻黄 9
大丁草 853
大丁草属 853
大万寿菊 765
大卫香蒲 884
大口袋花 852
大马蓼 88
大车前 699、700
大叶白蜡树 562
大叶龙胆 574
大叶榕 562
大叶野豌豆 362
大叶藜 149
大头委陵菜 305
大白刺 431



- 大白柠条 381
大白菜 246
大丽花 758
大丽花属 758
大花飞燕草 214
大花马齿苋 166
大花毛建草 640
大花美人蕉 1068
大花旋覆花 749
大花雀儿豆 389
大芸 689
大豆 357
大豆 360
大豆属 357
大针茅 954
大麦 913
大麦属 912
大刺儿菜 844
大披针苔草 1023
大果虫实 136
大果琉璃草 606
大果榆 57
大波斯菊 760
大画眉草 972
大苞鸢尾 1064
大苞点地梅 552
大金盏花 816
大青 231
大籽蒿 780
大茨藻 901
大药碱茅 934
大薊蓼蒿 781
大理花 758
大菟丝子 590
大麻 65
大麻子 447
大麻属 65
大黄花 676
大黄属 72
大戟科 445
大戟属 449
大萼委陵菜 305
大萼铁线莲 211
大蒜芥属 250
大蓟 844
大赖鸡毛子 606
大熟季 485
大瓣铁线莲 211
女贞属 566
女苦奶 855
女娄菜 175
女娄菜属 174
女蒿 771
女蒿属 770
子午莲 185
子黄 72
寸草 1019
寸草苔 1019
小二仙草科 520
小万寿菊 764
小马层子 406
小天仙子 660
小车前 696
小丛红景天 258
小叶女贞 566
小叶小花棘豆 401
小叶水蜡树 566
小叶忍冬 709
小叶杨 41
小叶金老梅 293
小叶金露梅 293
小叶茶藨 264
小叶黄芪 407
小叶鼠李 470
小甘肃蒿 802
小白菜 247
小白蒿 783
小白藜 148
小龙胆 571
小地梨 643
小灯心草 1030
小米 989
小丽花 759
小花亚菊 775
小花肋柱花 575
小花花旗竿 252
小花金银花 711
小花柳叶菜 517
小花鬼针草 763
小花野青茅 946
小花棘豆 399
小花蒙古蒿 796
小针茅 957
小麦 921
小麦属 921
小果白刺 429
小果黄芪 407
小油菜 247
小画眉草 973
小金花 199
小青菜 247
小扁豆 366
小柠条 382
小砂蒿 784
小茨藻 902

- 小茴香 543
 小草 443
 小药大麦草 914
 小香蒲 885
 小鬼叉 761
 小根蒜 1037
 小狼毒 507
 小盐大戟 153
 小秦艽 573
 小旋花 592
 小球穗扁莎 1018
 小眼子菜 899
 小粒苔草 1022
 小粘染子 608
 小粘染子 609
 小黄花菜 1053
 小裂叶荆芥 620
 小薊 843
 小熟季 482
 小纈草 718
 小檠科 218
 小檠属 218
 小糠草 949
 小藜 150
 山丁子 278
 山叉明棵 108
 山大烟 225
 山大黄 72
 山丹 1034
 山丹丹花 1034
 山天冬 1057
 山毛桃 314
 山毛榉科 53
 山竹子 333
 山竹岩黄芪 333
 山羊沙芥 233
 山杏 317
 山苏子 634
 山豆子 321
 山里红 276
 山刺玫 286
 山定子 278
 山岩黄芪 335
 山泡泡 399
 山苞米 1027
 山苦葵 881
 山苦菜 875
 山养麦 79
 山枸杞 650
 山胡麻 425
 山茱萸科 548
 山荆子 278
 山荞麦 95
 山药蛋 654
 山蚂蚱 179
 山韭 1050
 山桃 314
 山梨 1076
 山烟子 659
 山莓草属 309
 山莴苣 873
 山莴苣 874
 山莴苣 875
 山莴苣属 875
 山梗菜 732
 山菠菜 120
 山菸 663
 山野豌豆 363
 山麻黄 28
 山黄连 224
 山黄柏 219
 山棉花 208
 山葱 1050
 山黑豆 363
 山楂 276
 山楂属 276
 山榆 59
 山槐 325
 山蒿 791
 山蓼 208
 山樱桃 319
 山薄荷 638
 山蚕豆 368
 山蚕豆属 367
 飞刀树 463
 飞廉麻花头 848
 飞廉属 846
 马兰秆 384
 马先蒿属 673
 马尾黄连 194
 马层 352
 马层子 351
 马杜梨 282
 马来眼子菜 895
 马苋菜 165
 马拌肠 413、414
 马齿苋 165
 马齿苋科 165
 马齿苋属 165
 马齿草 165
 马柠条 379
 马茹 312
 马茹子 284
 马茹茹 284
 马唐属 987



马莲 1065
马钱科 568
马铃薯 654
马蔺 1065
马鞭草科 615
马鞭草属 615

四画

中亚细柄茅 965
中亚苔草 1020
中亚粉藜 120
中亚紫菀木 741
中亚滨藜 120
中华草沙蚕 977
中华隐子草 975
中间型针蔺 1011
中间型荸荠 1011
中间锦鸡儿 382
中国白蜡 561
中国李 318
中国沙棘 509
中国南瓜 720
中国柽柳 491
中国茜草 1076
中国旋花 594
中国蕨科 13
中麻黄 30
乌丹虫实 135
乌头叶蛇葡萄 476
乌头属 215
乌苏里鼠李 472
乌豆 359
乌拉尔甘草 383
乌拉特黄芪 409

乌柳 46
云杉属 15
云实亚科 322
互叶醉鱼草 568
五月艾 797
五爪龙 296
五台锦鸡儿 380
五叶地锦 479
五角叶粉背蕨 13
五星蒿 140
五脉山黧豆 368
五脉香豌豆 368
元麦 913
元宝槭 461
六月菊 734
内蒙大茨藻 902
内蒙古西风芹 534
内蒙古邪蒿 534
内蒙古旱蒿 784
内蒙古扁穗草 1008
内蒙亚菊 774
内蒙茨藻 902
内蒙眼子菜 1077
内蒙野丁香 707
内蒙黄芪 404
凤仙花 466
凤仙花科 466
凤仙花属 466
凤头莲 666
凤尾七 258
凤梨草莓 291
凤凰草 258
分枝麻花头 848
双叉细柄茅 965
双齿葱 1047

反枝苋 156
天山鸢尾 1063
天门冬属 1055
天水大黄 77
天仙子 659
天仙子属 659
天老星 1027
天茄子 656
天南星 1027
天南星科 1025
天南星属 1027
天蓝苜蓿 347
太阳花 422
孔雀草 764
孔颖草属 1000
少花旋覆花 750
少花野菊 768
尤麦 941
巴天酸膜 79
巴西藜 140
戈壁天门冬 1055
戈壁沙蓬 109
戈壁针茅 958
戈壁猪毛菜 109
扎股草 980
扎股草属 980
扎草 898
文冠果 464
文冠果属 464
文冠树 464
无毛牛尾蒿 806
无毛画眉草 972
无芒草 933
无芒隐子草 974
无芒雀麦 933

- 无芒稗 986
 无茎委陵菜 295
 无脉苔草 1021
 无根草 589
 无患子科 464
 无梗达乌里胡枝子 342
 无腺花旗竿 253
 日本风毛菊 830
 日本旋覆花 750
 日本菟丝子 591
 木本猪毛菜 106
 木瓜 464
 木地肤 112
 木贼 12
 木贼科 9
 木贼麻黄 28
 木贼属 9
 木旋花 597
 木犀科 561
 木蓼 86
 木蓼属 83
 木槿属 481
 木藤蓼 95
 止血马唐 988
 毛水苏 642
 毛叶水栒子 273
 毛叶老牛筋 169
 毛白杨 36
 毛白花前胡 536
 毛节纈草 719
 毛尖茶 636
 毛条 381
 毛沙芦草 929
 毛豆 357
 毛连菜 864
 毛连菜属 864
 毛姑朵花 200
 毛建草 638
 毛果长穗虫实 138
 毛果辽西虫实 137
 毛果兴安虫实 134
 毛果绳虫实 133
 毛果群心菜 234
 毛果蓬子菜 704
 毛枝狗娃花 739
 毛秆野古草 983
 毛细柄黄芪 405
 毛柄水毛茛 201
 毛牵牛 598
 毛脉卫毛 454
 毛脉鼠李 474
 毛茛属 204
 毛桃 315
 毛茛 992
 毛茛科 190
 毛梗蚤缀 169
 毛梗鸦葱 858
 毛棘豆 398
 毛萼麦瓶草 177
 毛酸浆 653
 水毛茛属 201
 水田稗 987
 水曲柳 563
 水灰菜 146
 水红花 91
 水杏 126
 水苏 642
 水苏属 642
 水麦冬 904
 水麦冬科 903
 水麦冬属 903
 水苦葵 680
 水柏枝属 496
 水柹柳 496
 水栗子 186
 水桐 41
 水烛 887
 水莎草 1014
 水莎草属 1014
 水菖蒲 1025
 水黄连 198
 水棘针 621
 水棘针属 621
 水湿柳叶菜 518
 水葫芦苗 202
 水葫芦苗属 202
 水葱 1006
 水葵 579
 水稗 985
 水蓼 89
 火叶草藤 362
 火炬树 459
 火绒草 747
 火绒草 818
 火绒草 819
 火绒草属 746
 火绒蒿 747
 火焰草 819
 火球花 164
 火麻 65
 火媒草 839
 牙皂 322
 牛口刺 842
 牛心朴子 584
 牛叫磨 533



牛西西 79
牛尾梢 332
牛尾蒿 806
牛枝子 340
牛扁 216
牛筋子 341
牛蒡 836
牛蒡属 836
牛漆姑草 167
牛漆姑草属 167
牛馒头 852
牛鞭草 995
牛鞭草属 995
王不留行 184
王不留行属 184
瓦氏沙参 728
瓦松 257
瓦松属 257
见血散 260
贝氏细柄茅 965
车串串 698、699
车轮草 486
车前 699
车前科 696
车前草 698
车前属 696
车轱辘菜 698、699
长毛茛黄芩 412
长叶火绒草 746
长叶百蕊草 69
长叶红沙 488
长叶铁扫帚 343
长叶碱毛茛 203
长白菜 246
长芒草 953

长芒野稗 986
长芒棒头草 951
长芒稗 986
长果水苦葵 680
长苞香蒲 886
长柱沙参 731
长梗米蒿 808
长萼鸡眼草 344
长颖早熟禾 939
长穗虫实 138
长穗怪柳 493
长瓣铁线莲 211
长瓣慈姑 909
风毛菊 830
风毛菊属 825
风花菜 236

五画

丘角菱 514
东方蓼 91
东北木蓼 83
东北针枝蓼 83
东北南星 1027
东北茵陈蒿 802
东北迷果芹 532
东北繁缕 173
东亚市藜 148
东亚白草 994
东亚唐松草 199
丝毛飞廉 846
丝叶山苦葵 882
丝叶旱麦瓶草 180
丝叶苦菜 882
丝叶鸭葱 861

丝石竹属 180
丝棉木 453
丝路蓟 845
丝藻 899
仙鹤草 289
代半夏 1026
兰科 1070
冬花 809
冬苋菜 483
冬青叶兔唇花 624
凸脉苔草 1023
凹头苋 162
加杨 38
加拿大杨 38
包头棘豆 399
北大黄 77
北山莴苣 875
北五加皮 582
北方拉拉藤 702
北方枸杞 651
北方獐牙菜 576
北水苦葵 680
北丝石竹 181
北防风 537
北沙柳 48
北芸香 439
北点地梅 551
北美苋 157
北韭 1048
北柴胡 529
北桑寄生 70
北滨藜 124
北橐吾 814
半支莲 166
半日花科 498

- 半日花属 498
 半边莲属 732
 叶下珠 445
 叶底珠 445
 叶底珠属 445
 四叶葎 701
 四合木 437
 四合木属 437
 四季豆 354
 四棱芥 235
 四棱芥属 235
 头巾草 630
 头序鸦葱 860
 头状沙拐枣 80
 头穗莎草 1077
 宁夏沙参 729
 宁夏枸杞 650
 宁夏黄芪 420
 对叶梅 615
 巨序剪股颖 949
 布利莎 1008
 平车前 698
 平卧碱蓬 127
 扑灯儿 867
 打碗花 592
 打碗花属 592
 打锣鼓锤 696
 本氏针茅 953
 本氏猪殃殃 701
 札麻 1045
 札蓬棵 108
 玄参科 665
 玄参属 667
 玉头 249
 玉米 1002
 玉谷 159
 玉葱 1036
 玉蜀黍 1002
 玉蜀黍属 1002
 瓜子金 445
 瓜子黄杨 457
 甘肃米口袋 387
 甘肃蒿 802
 甘草 383
 甘草属 383
 甘菊 768
 甘蒙怪柳 492
 甘蒙锦鸡儿 376
 甘露子 643
 生菜 874
 田旋花 594
 田黄蒿 539
 田葛缕子 539
 电杆杨 39
 白山蓟 839
 白木猪毛菜 106
 白毛委陵菜 305
 白叶委陵菜 296
 白头翁属 200
 白皮柳 43
 白龙昌菜 622
 白扞 16
 白羊草 1001
 白杜 453
 白沙蒿 799
 白花丹科 557
 白花羊耳朵 829
 白花草木樨 352
 白花曼陀罗 662
 白花菜科 256
 白花菜属 256
 白花黄芪 417
 白花棍儿茶 294
 白里蒿 804
 白刺 430
 白刺属 429
 白屈菜 224
 白屈菜属 224
 白疙针 650
 白茅 1077
 白茅属 1077
 白茎鸦葱 857
 白茎盐生草 153
 白柠条 381
 白背 839
 白草 994
 白香草木樨 352
 白射干 1061
 白桃 315
 白桑 60
 白莎蒿 804
 白莲蒿 785
 白菖蒲 1025
 白菜 246
 白麻 486
 白萼委陵菜 296
 白榆 55
 白蒿 618
 白蒿 780
 白蒿茶 676
 白鼓钉 733
 白箕柳 47
 白箕稍 568
 白苡属 476
 白蜡树 561



白蜡树属 561

白藜 151

石头花 181

石生齿缘草 611

石龙芮 204

石龙胆 571

石竹 182

石竹科 167

石竹属 182

石菖蒲 1025

禾本科 911

禾萱草 933

立沙蒿 801

艾 792

艾 797

艾蒿 792

节毛飞廉 847

节节草 11

辽东栎 53

辽东蒿 796

辽西虫实 137

辽堇菜 503

龙口花 666

龙爪柳 44

龙爪槐 328

龙牙草 289

龙牙草属 288

龙头花 666

龙昌昌 625

龙昌菜 626

龙胆科 570

龙胆属 571

龙须牡丹 166

龙须柳 44

龙须眼子菜 896

龙葵 656

龙蒿 798

六画

亚洲百里香 644

亚洲蒲公英 869

亚菊属 774

亚麻 426

亚麻科 425

亚麻属 425

伏毛山莓草 309

伏地肤 112

伏委陵菜 299

优若藜 103

伞形科 525

伪泥胡菜 851

光叶草葡萄 477

光叶眼子菜 894

光华柳叶菜 519

光药大黄花 677

光棘豆 399

光稈茅香 943

光萼女娄菜 174

光颖芨芨草 962

光瓣堇菜 503

全叶风毛菊 831

全叶碱地风毛菊 826

全缘叶花旗竿 252

关防风 537

兴安女娄菜 176

兴安天门冬 1057

兴安石竹 183

兴安虫实 134

兴安胡枝子 340

兴安黄芪 410

兴安鹅不食 169

兴安繁缕 173

冰草 925

冰草属 925

列氏合头草 115

列当 686

列当科 686

列当属 686

刚毛葶苈 1010

刚桧 26

华水苏 642

华北大黄 72

华北五角槭 461

华北米蒿 806

华北岩黄芪 337

华北驼绒藜 104

华北怪柳 491

华北珍珠梅 270

华北鸦葱 857

华北紫丁香 565

华北落叶松 18

华北翦股颖 950

华虫实 136

华扁穗草 1009

华黄芪 402

华黄芪 404

华蒲公英 867

合头草 115

合头草属 115

合掌草 583

吉氏蒿 806

向日葵 755

向日葵属 755

回回蒜 205

- 回回蒜毛茛 205
 地丁 386
 地丁草 228
 地毛球 523
 地瓜苗 631
 地瓜瓢 586
 地构叶 446
 地构叶属 446
 地肤 113
 地肤属 112
 地梢瓜 586
 地笋 631
 地笋属 631
 地蚕 643
 地黄 669
 地黄芪 402
 地黄属 668
 地棉花 823
 地椒 644
 地榆 290
 地榆属 290
 地槐 325
 地锦 452
 地蔓菁 247
 地蔷薇 310
 地蔷薇属 310
 多叶早熟禾 939
 多叶阿尔泰狗娃花 737
 多叶隐子草 976
 多叶棘豆 393
 多头麻花头 849
 多花胡枝子 339
 多花麻花头 849
 多枝怪柳 489
 多枝棘豆 395
 多歧沙参 728
 多茎委陵菜 306
 多根葱 1049
 多裂委陵菜 303
 多裂骆驼蓬 433
 多裂翅果菊 874
 多裂蒲公英 870
 多德草 670
 多德草属 670
 夹竹桃科 580
 尖叶丝石竹 181
 尖叶石头花 181
 尖叶胡枝子 343
 尖叶柃子 275
 尖叶盐爪爪 118
 尖叶铁扫帚 343
 尖头叶藜 147
 尖苞草地风毛菊 829
 尖齿糙苏 1077
 尖被灯心草 1031
 尖瓣堇菜 504
 并头黄芩 630
 异叶杨 33
 异叶败酱 717
 异叶棘豆 392
 异叶蓼 87
 异形鹤虱 610
 异刺鹤虱 609
 异型莎草 1013
 当归 547
 当归属 547
 当药 576
 忙牛花 402
 扞树 17
 扫条 338
 扫帚苗 406
 扫帚菜 113、114
 早开堇菜 504
 早花地丁 504
 早熟禾亚科 931
 早熟禾属 937
 曲尖委陵菜 297
 曲枝天门冬 1056
 有斑百合 1033
 杂种撞羽朝颜 664
 杂配轴藜 140
 杂配藜 149
 江西腊 734
 灯心草科 1030
 灯心草属 1030
 灯笼花 742
 灰毛软紫草 604
 灰毛假紫草 604
 灰叫驴 837
 灰叶铁线莲 207
 灰叶黄芪 412
 灰白燥原荠 241
 灰脉苔草 1024
 灰柃子 275
 灰莲蒿 786
 灰绿黄堇 230
 灰绿碱蓬 124
 灰绿藜 146
 灰菜 151
 灰榆 59
 灰碱柴 117
 灰碱柴 118
 百日红 164
 百日草 754
 百日菊 754

- 百日菊属 754
百合科 1033
百合属 1033
百花蒿 771
百花蒿属 771
百里香 645
百里香属 644
百金花 570
百金花属 570
百脉根属 345
百般娇 226
百蕊草 68
百蕊草属 68
祁州漏芦 852
竹叶柴胡 529
竹叶眼子菜 895
竹节灯心草 1031
米口袋 385
米口袋属 385
米氏冰草 926
米布袋 385
米蒿 802
红门兰属 1072
红木鼠李 473
红火柴头花 507
红丝线 706
红叶小檗 223
红头绳 452
红扞 16
红沙 487
红沙属 487
红纹马先蒿 673
红花草 336
红花海绵豆 389
红花粉叶报春 550
红花雀儿豆 389
红刺 375
红姑娘 652
红枝卷柏 8
红虱 487
红顶草 949
红柠条 375
红柳 489
红柴胡 526
红麻 580
红黄草 764
红景天属 258
红葵 655
红瑞山茱萸 548
红瑞木 548
红蓼 91
红鳞扁莎 1017
纤叶矾松 559
纤叶匙叶草 559
纤弱苔草 1022
羊奶子 582
羊奶条 582
羊耳朵 828
羊卵蛋 372
羊尿泡 372
羊角子草 585
羊角柳 43
羊角菜 859
羊茅属 936
羊柠角 375
羊草 918
羊锁不拉 523
羊辣辣 239
羊蹄 78
羊蹄叶 79
羽叶千里光 812
羽茅 962
老头艾 747
老头草 747
老瓜头 584
老瓜瓢 586
老芒麦 915
老来少 160
老来红 159
老苍子 752
老披硷 919
老枪谷 158
老虎爪子 390
老虎嘴 862
老鸱爪 292
老鹳草属 423
肉苁蓉 689
肉苁蓉属 689
肋柱花 575
肋柱花属 575
肋脉野豌豆 362
舌状花亚科 853
芍药 216
芍药属 216
芒属 996
芝麻菜 245
芝麻菜属 245
芨芨草 960
芨芨草属 960
虫实属 130
血见愁 149
血见愁 191
西山委陵菜 308
西风古 156
西风芹属 534

- 西北风毛菊 833
西北利亚小檗 218
西北沙柳 47
西北针茅 955
西北缬草 718
西瓜 723
西瓜属 722
西红柿 658
西伯利亚山莴苣 875
西伯利亚乌头 216
西伯利亚白刺 429
西伯利亚羽茅 962
西伯利亚远志 445
西伯利亚驴蹄草 190
西伯利亚铁线莲 210
西伯利亚滨藜 121
西伯利亚蓼 93
西伯利亚橐吾 814
西洋白花菜 256
西洋红 632
西洋苹果 281
西秦艽 574
西番莲 758
西葫芦 721
达乌里风毛菊 832
达乌里龙胆 573
达乌里芯芭 676
达乌里胡枝子 340
达乌里秦艽 573
达乌里黄芪 410
达香蒲 884
邪蒿属 534
问荆 9
防风 537
防风属 536
阴地蕨菜 505
七画
两色万年蒿 788
两栖蓼 92
串杨 37
串珠芥 254
串珠芥属 254
串铃草 636
丽春花 226
克氏针茅 955
克里门茨针茅 957
兵豆 366
兵豆属 366
冷蒿 783
卵叶远志 444
卵叶革苞菊 823
卵果黄芪 418
卵盘鹤虱 608
卵穗苔草 1019
卵囊苔草 1018
块根糙苏 635
坚唐松草 197
坚硬女娄菜 174
壳斗科 53
尾穗苋 158
层头 406
忍冬科 709
忍冬属 709
扭扭兰 1070
报春花科 550
报春花属 550
拟牛漆姑属 167
拟芸香属 439
拟漆姑 167
拟糙叶黄芪 418
旱生卷柏 8
旱生黄堇 230
旱芹 546
旱麦瓶草 179
旱苗蓼 88
旱柳 43
旱榆 59
旱稗 987
旱蒿 784
杉叶藻 522
杉叶藻科 522
杉叶藻属 522
李子 318
李亚科 312
李属 313
杏 316
杜松 26
杜梨 277
束伞亚菊 775
杠柳 582
杠柳属 582
条叶叉歧繁缕 173
条叶车前 696
杨柳科 32
杨柴 334
杨属 32
步步登高 754
沙木蓼 84
沙冬青 328
沙冬青属 328
沙奶奶 586
沙奶草 586
沙打旺 414



- 沙生大戟 450
沙生冰草 927
沙生针茅 959
沙生鹤虱 608
沙地委陵菜 301
沙地青兰 641
沙地柏 24
沙地旋覆花 750
沙地繁缕 171
沙竹 966
沙米 129
沙芥 233
沙芥属 232
沙芦草 928
沙苻蓉 692
沙参属 727
沙拐枣 82
沙拐枣属 80
沙果 282
沙枣 510
沙苑子 408
沙苑蒺藜 408
沙柳 46、47
沙茴香 533
沙棘属 509
沙蒿 800
沙蓬 108、109、111
沙蓬 129
沙蓬属 129
沙鞭 966
沙鞭属 966
牡荆属 616
牻牛茶 340
疗齿草 672
疗齿草属 672
皂角 322
皂荚 322
皂荚树 322
皂荚属 322
秃女子草 750
秃扫儿 114
纳林韭 1046
芫菁 247
苘草 952
苘草属 952
芥 248
芥菜 248、1076
芦竹亚科 929
芦芯草 584
芦苇 929
芦苇属 929
芦豆苗 365
芦草 929
芫荽 544
芫荽属 544
芭蕉扇 1061
芯芭 676
芯芭属 676
花儿柴 850
花叶杜梨 282
花叶海棠 282
花生 331
花曲柳 562
花红 282
花花柴 745
花花柴属 745
花苜蓿 349
花唐松草 194
花柴 332
花秧 332
花盖梨 1076
花帽 332
花棒 332
花旗竿属 251
花蓼 95
花蔺 910
花蔺科 910
花蔺属 910
花穗水莎草 1015
芸豆 354
芸苔属 246
芸香科 439
芹叶钩吻 538
芹叶铁线莲 212
芹菜 546
芹属 545
苻蓉 689
葶子 929
苋 160
苋科 155
苋属 155
苍耳 752
苍耳七 262
苍耳子 752
苍耳属 752
苍蝇架 560
苏丹草 999
苏枸杞 648
苏联猪毛菜 111
苣荬菜 871
补血草属 557
角果野滨藜 123
角果碱蓬 126
角果藻 899
角果藻属 899

角茨藻 899
 角茴香 227
 角茴香属 227
 角盘兰 1073
 角盘兰属 1073
 角蒿 682
 角蒿属 682
 谷子 989
 豆角 354
 豆科 322
 豆寄生 589
 赤根菜 142
 走茎苔草 1021
 近无刺苍耳 753
 返顾马先蒿 674
 还羊参 877
 还阳参 877
 还阳参属 877
 远东芨芨草 963
 远志 443
 远志科 443
 远志属 443
 连翘 564
 连翘属 564
 针尖藜 145
 针灯心草 1032
 针枝芸香 440
 针茅属 953
 针雀 222
 阿氏旋花 595
 阿尔巴斯韭 1043
 阿尔泰狗娃花 736
 阿尔泰紫菀 736
 阿拉善沙拐枣 81
 阿拉善点地梅 554

阿拉善茜草 707
 阿拉善脓疮草 622
 阿拉善黄芩 628
 阿拉善鹅观草 923
 阿拉善碱蓬 126
 阿穆尔小檗 219
 阿魏属 533
 附地菜 614
 附地菜属 614
 驴干粮 410
 驴打滚儿 877
 驴耳风毛菊 828
 驴欺口 819
 驴蹄草属 190
 鸡毛狗 823
 鸡爪柴 100
 鸡头黄精 1059
 鸡冠花 163
 鸡眼草属 344
 鸡翎草 393
 麦氏埃蕾 570
 麦秆菊 817
 麦瓶草 179
 麦瓶草属 176
 麦蓝菜 184
 麦藁菊 817

八画

乳毛费菜 261
 乳白花黄芪 417
 乳苣 876
 乳苣属 876
 乳浆大戟 449
 京三棱 889

京白菜 246
 侧柏 22
 侧柏属 22
 侧蕊属 575
 兔子拐棍 686
 兔子油草 1052
 兔毛蒿 783
 兔耳子草 746
 兔唇花属 624
 具芒碎米莎草 1012
 刺儿苗 752
 刺儿菜 843
 刺儿菜 844
 刺木蓼 86
 刺叶小檗 218
 刺叶柄棘豆 390
 刺叶桑 61
 刺头 818
 刺沙蓬 111
 刺苋 155
 刺苋菜 155
 刺针枝蓼 83
 刺岩黄芪 337
 刺果粉藜 121
 刺玫果 286
 刺柏属 25
 刺旋花 597
 刺槐 370
 刺槐属 370
 刺蓟 843
 刺蓟 844
 刺蓬 109
 刺德藜 145
 刺藜 145
 刻叶刺儿菜 844



- 单叶芸香 439
单叶黄芪 411
单州漏芦 819
单脉大黄 76
单翅猪毛菜 109
单瓣黄刺梅 284
卷心菜 248
卷叶唐松草 194
卷柏科 7
卷柏属 7
取麻菜 871
和尚头 481
和尚头 852
国槐 326
坤草 625
垂果大蒜芥 250
垂果蒜芥 250
垂枝榆 57
垂直槐 328
垂柳 42
垂榆 57
姑姑英 865
委陵菜 307
委陵菜属 292
宝塔菜 643
岩败酱 715
岩青兰 638
岩香菊 768
岩黄芪属 332
岩葱 1050
岩蒿 791
帖木儿草 967
帖木儿草属 967
帚状鸦葱 856
念珠芥 254
忽布 63
忽略野青茅 946
披针叶叉繁缕 172
披针叶茜草 705
披针叶黄华 330
披针苔草 1023
披碱草 916
披碱草属 915
抱茎苦苣菜 882
拂子茅 947
拂子茅属 946
拉氏香蒲 885
拉拉秧 64
拉拉藤属 701
拐轴鸦葱 855
拔地麻 719
斧形沙芥 232
斧翅沙芥 232
明开夜合 453
明杨 41
松叶乳浆大戟 450
松叶草 703
松叶猪毛菜 107
松科 15
松属 19
松藻 188
枇杷柴 487
枇杷柴属 487
林地铁线莲 209
林荆子 278
枣 468
枣树 468
枣属 468
枪刀菜 864
枪草 931
欧亚列当 688
欧亚旋覆花 749
欧洲千里光 813
欧洲栎寄生 70
欧洲菟丝子 590
欧洲葡萄 480
歧序唐松草 197
歧序翦股颖 950
歧花鸢尾 1061
河北杨 37
河柏 496
河柳 43
河篦梳 297
油杓杓 147
油松 19
油柴 437
油瓶瓶 285
油蒿 800
沼生柳叶菜 518
沼生蔊菜 236
沼泽柳叶菜 518
沼泽蒿 792
法国菠菜 120
泡小檗 222
泡果芥 234
泡泡刺 432
泡泡草 394
波氏小檗 222
泽兰 631
泽兰 733
泽兰属 733
泽芹 531
泽芹属 530
泽泻 905
泽泻科 905

- 泽泻属 905
 爬山虎属 479
 牧马豆 330
 狐尾藻 520
 狐尾藻属 520
 狐尾藻棘豆 393
 狗儿弯藤 1077
 狗奶子 219、651
 狗舌草 811
 狗舌草属 810
 狗尾草 992
 狗尾草属 989
 狗杏条 445
 狗豆蔓 213
 狗娃花属 736
 玫瑰 283
 画眉草 971
 画眉草亚科 968
 画眉草属 971
 疙瘩白 248
 直毛串珠芥 254
 直立地蔷薇 310
 直立黄芪 413、414
 直立紫杆桤柳 495
 直穗大麦草 916
 知母 1052
 知母属 1052
 线叶叉繁缕 173
 线叶花旗竿 252
 线叶柴胡 528
 线叶眼子菜 899
 线叶菊 779
 线叶菊属 779
 线麻 65
 细丝韭 1045
 细叶小檗 222
 细叶马先蒿 673
 细叶毛萼麦瓶草 178
 细叶风毛菊 831
 细叶白头翁 200
 细叶百合 1034
 细叶百脉根 345
 细叶远志 443
 细叶委陵菜 303
 细叶鸢尾 1062
 细叶韭 1045
 细叶鸦葱 857
 细叶狸藻 695
 细叶益母草 626
 细叶臭草 932
 细叶铁线莲 212
 细叶婆婆纳 678
 细叶黄芪 407
 细叶葱 1045
 细叶蓼 94
 细叶燥原芥 241
 细灯心草 1031
 细枝补血草 559
 细枝岩黄芪 332
 细枝狗娃花 738
 细枝盐爪爪 118
 细茎黄鹌菜 880
 细齿草木樨 352
 细柄茅 964
 细柄茅属 964
 细籽柳叶菜 519
 细唐松草 194
 细裂叶莲蒿 788
 细叠子草 612
 细穗桤柳 492
 罗氏白刺 431
 罗布麻 580
 罗布麻属 580
 肥马草 931
 肯诺藜 140
 肾叶唐松草 194
 苓菊属 823
 苔草属 1018
 苘麻 486
 苘麻属 485
 苜蓿 346
 苜蓿属 346
 苕蓝 249
 苦马豆 372
 苦马豆属 371
 苦木科 441
 苦甘草 324
 苦苣 874
 苦苣菜 872
 苦苣菜属 871
 苦豆子 324
 苦豆根 324
 苦参 325
 苦参麻 325
 苦枥白蜡树 562
 苦荞麦 98
 苦荚菜 874
 苦荚菜 882
 苦荚菜属 881
 苦菜 871
 苦菜 872
 苦菜 876
 苦菜 881
 苦麻菜 874
 苦葵鸦葱 855



- 苦蒿 837
苦碟子 882
苹果 281
苹果亚科 271
苹果属 278
范半夏 1026
茄 657
茄叶碱蓬 126
茄科 648
茄属 654
茅香 943
茅香属 943
茅根 1077
虎耳草科 262
虎尾草 978
虎尾草属 978
虎掌 1027
虎榛子 51
虎榛子属 51
败酱 714
败酱科 714
败酱属 714
轮叶马先蒿 675
轮叶委陵菜 302
轮叶狐尾藻 521
软毛虫实 136
软柴胡 526
软紫草属 602
金丝藤 589
金光菊属 757
金灯藤 591
金老梅 292
金色补血草 557
金色狗尾草 990
金针菜 1054
金沸草 749
金鱼草 666
金鱼草属 666
金鱼藻 188
金鱼藻科 188
金鱼藻属 188
金盏花 816
金盏花属 816
金盏菊 816
金盏菜 742
金铃花 510
金匙叶草 557
金银忍冬 711
金蜡梅 292
金戴戴 203
金露梅 292
陕西点地梅 552
青兰属 638
青杞 655
青海云杉 17
青海倒羽叶风毛菊 826
青海碱地风毛菊 826
青海鳍蓟 840
青菀 740
青菜 247
青麻 486
青苜蓿属 163
青裸 913
顶羽菊 837
顶羽菊属 837
驼绒蒿 104
驼绒藜 103
驼绒藜属 102
鸢尾科 1061
鸢尾属 1061
齿叶白刺 431
齿叶草 672
齿叶紫沙参 730
齿缘草属 611
冠芒草 968
冠芒草属 968
刺疙瘩 840
前胡属 535
剑兰 1067
勃氏麻黄 29
匍生蝇子草 177
匍根骆驼蓬 432
南方荸荠 1010
南瓜 720
南瓜属 720
南牡蒿 804
南蛇藤 456
南蛇藤属 455
厚穗狗尾草 993
厚穗硷草 919
变叶棘豆 392
变异黄芪 415
变蒿 801

九画

- 品藻 1028
哈蟆儿 429
垫状锦鸡儿 377
复叶槭 463
弯管列当 688
急性子 466
总序大黄 73
总状花藜 144
扁豆 366

- 扁秆蔗草 1004
扁茎黄芪 408
扁核木 312
扁核木属 312
扁莎属 1016
扁蓿豆 349
扁穗草属 1008
指叶蒿 806
指甲花 466
指甲草 466
挠挠糖 600
施氏虫实 136
星毛虫实 138
星毛委陵菜 295
星毛短舌菊 767
星状刺果藜 140
星星草 934
星星草 971
春黄芪 416
枸杞 651
枸杞子 651
枸杞属 648
柄扁桃 321
柏树 22
柏科 22
柔毛绣钱菊 268
柔毛蒿 801
柔弱斑种草 613
柠条 382
柠条锦鸡儿 381
柠角 375
柳叶风毛菊 834
柳叶鬼针草 761
柳叶菜 516
柳叶菜科 516
柳叶菜属 516
柳叶鼠李 473
柳穿鱼 665
柳穿鱼属 665
柳属 42
怪柳 491
怪柳科 487
怪柳属 489
栝叶蒿 808
栝叶蒿属 808
栎属 53
毒芹 538
毒芹属 538
洋马齿苋 166
洋白菜 248
洋地梨儿 756
洋芋 654
洋姑娘 653
洋金花 662
洋姜 756
洋柿子 658
洋彩雀 666
洋菠菜 120
洋葱 1036
洋槐 370
洋蔓菁 756
洛氏锦鸡儿 378
洛阳花 182
炮仔花 632
点地梅属 551
烂眼眼 449
牵牛属 598
独行菜 240
独行菜属 238
独根草 687
独根草 687
狭叶山野豌豆 365
狭叶米口袋 386
狭叶沙木蓼 86
狭叶沙生大戟 451
狭叶沙参 727
狭叶歧繁缕 172
狭叶青海大戟 451
狭叶青蒿 798
狭叶草原丝石竹 182
狭叶草原霞草 182
狭叶香蒲 887
狭叶鸦葱 858
狭叶柴胡 526
狭叶锦鸡儿 375
狭苞斑种草 612
狭裂瓣蕊唐松草 194
珍珠草 68
珍珠草 680
珍珠柴 105
珍珠透骨草 446
珍珠梅 270
珍珠梅属 270
珍珠猪毛菜 105
珍珠菜属 556
盆果虫实 132
看麦娘 1076
看麦娘属 1077
砂引草 600
砂引草属 600
砂生地蔷薇 311
砂狗娃花 739
砂珍棘豆 394
砂韭 1047
砂棘豆 394



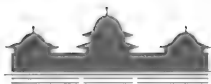
- 砂蓝刺头 818
祖子花 588
秋子梨 1076
秋英 760
秋英属 759
秋菊 769
秋麻子 680
穿叶眼子菜 897
籽蒿 799
结球甘蓝 248
绞蛆爬 750
美人蕉 1068
美人蕉科 1068
美人蕉属 1068
美女樱 615
美丽茶藨 264
美花风毛菊 827
美国白杨 40
美洲南瓜 721
美蔷薇 285
背铺委陵菜 299
胖姑娘 745
胡瓜 724
胡杨 33
胡豆 360
胡枝子 338
胡枝子属 338
胡食子 98
胡桃 49
胡桃科 49
胡桃属 49
胡桐 33
胡荽 544
胡萝卜 542
胡萝卜属 542
胡麻 426
胡颓子科 509
胡颓子属 510
茜草 706
茜草科 701
茜草属 704
茨藻 901
茨藻科 901
茨藻属 901
茭蒿 806
茴香 543
茴香属 543
茶叶花 580
茶条槭 462
茶藨属 263
荆条 616
荆条属 616
荆葵 482
苕菜 579
草木樨 351
草木樨状黄芪 406
草木樨属 350
草白蔹 476
草龙珠 480
草地风毛菊 828
草地铁线莲 213
草问荆 10
草沙蚕属 977
草芸香 439
草泽泻 906
草枸杞 655
草原丝石竹 181
草原石头花 181
草珠黄芪 405
草盐角 152
草莓 291
草莓属 291
草麻黄 11
草麻黄 27
草瑞香 506
草瑞香属 506
草霸王 435
荒漠风毛菊 835
荒漠丝石竹 180
荒漠石头花 180
荒漠黄芪 420
荒漠锦鸡儿 378
荒漠霞草 180
荞麦 97
荞麦属 96
芥 1076
芥菜 1076
荨麻科 66
荨麻属 66
苈草 997
苈草属 997
荫地蒿 794
荭草 91
药草 961
虾藻 898
蚤缀属 169
费菜 260
贺兰山黄芪 409
轴藜 139
轴藜属 139
迷果芹 532
迷果芹属 532
钝基草 967
钝基草属 967
钝萼繁缕 170

钩状刺果藜 141
 钩刺雾冰藜 141
 面人眼睛 330
 面根藤 1077
 革苞菊 821
 革苞菊属 821
 韭 1040
 韭菜 1040
 食用薊 841
 香瓜 725
 香瓜属 724
 香青兰 638
 香柏 22
 香唐松草 195
 香铃草 481
 香菜 544
 香景天 258
 香蒲科 884
 香蒲属 884
 香薷 634
 香薷属 633
 骆驼蒿 432
 骆驼蒿 791
 骆驼蓬 432
 骆驼蓬属 432
 鬼子姜 756
 鬼见愁 390
 鬼针 761
 鬼针草属 760
 鬼箭羽 454
 鸦谷 159
 鸦葱 863
 鸦葱属 854

十画

荪香 543
 倒羽叶风毛菊 825
 倒栽槐 328
 倒榆 57
 倭瓜 720
 党参 726
 党参属 726
 准噶尔总花栒子 272
 准噶尔栒子 272
 唇形科 619
 唐古特白刺 430
 唐古特轮叶马先蒿 676
 唐松草属 193
 唐菖蒲 1066
 唐菖蒲属 1066
 圆叶牵牛 598
 圆叶鼠李 475
 圆叶碱毛茛 202
 圆头蒿 799
 圆白菜 248
 圆果水麦冬 903
 圆果甘草 384
 圆枝卷柏 8
 圆柏 23
 圆柏属 23
 圆柱披碱草 917
 埃蕾属 570
 夏至草 619
 夏至草属 619
 夏黄芪 408
 家山黧豆 367
 家艾 792

家杏 316
 家桑 60
 家榆 55
 宽叶水柏枝 497
 宽叶打碗花 1077
 宽叶红门兰 1072
 宽叶沙木蓼 85
 宽叶独行菜 239
 宽叶蒿 785
 宽芹叶铁线莲 213
 宽翅虫实 138
 宽翅沙芥 232
 宽穗赖草 920
 射干鸢尾 1061
 展枝倒提壶 606
 展枝唐松草 197
 展穗芨芨草 963
 峪黄 72
 恭菜 143
 恶实 836
 旁风 537
 柴忽拉 53
 柴胡 529
 柴胡属 525
 栒子属 271
 核桃 49
 根茎冰草 926
 根茎碱蛇床 542
 栽培山黧豆 367
 桂香柳 510
 桃 315
 桃叶卫矛 453
 桃叶鸦葱 862
 桃色女娄菜 175
 桑 60



桑科 60
桑寄生科 70
桑寄生属 70
桑属 60
桔梗科 726
桦木科 51
桧柏 23
桧桤柳 491

十一画

栲叶槭 463
栲属 561
梨属 277
浮叶眼子菜 891
浮萍 1029
浮萍科 1028
浮萍属 1028
海地透骨草 446
海红 280
海纳 466
海乳草 555
海乳草属 555
海拉尔松 21
海韭菜 903
海绵豆属 389
海棠果 280
海蓬子 152
涩枣子 282
烛台虫实 135
烟草属 663
烟管蓟 842
狸藻 693
狸藻科 693
狸藻属 693

狼尾草 994
狼尾草属 993
狼把草 761
狼毒 507
狼毒属 507
狼紫草 605
狼紫草属 605
皱叶酸模 78
皱果苋 161
皱黄芪 407
益母草 625
益母草属 625
益母蒿 625、626
盐爪爪 117
盐爪爪属 116
盐生车前 697
盐生肉苁蓉 691
盐地风毛菊 832
盐地碱蓬 128
盐角草 152
盐角草属 152
盐肤木属 459
盐穗木 99
盐穗木属 99
砧草 702
砾玄参 668
砾苔草 1020
秦氏黄芪 404
秦归 547
秦艽 574
秦岭金银花 710
秦晋锦鸡儿 379
积机草 960
窄叶矮锦鸡儿 374
笔管草 857

粉报春 550
粉背蕨属 13
粉绿蒲公英 867
紊蒿 773
紊蒿属 773
绢毛委陵菜 303
绢毛细蔓委陵菜 296
绢毛匍匐委陵菜 296
绣线菊亚科 266
绣线菊属 266
翅果菊 873
翅果菊属 873
翅碱蓬 128
耗子阎王 661
胰皂 322
脆菊 817
脐草 671
脐草属 671
脓疮草属 622
臭芙蓉 765
臭芥 245
臭苜蓿 351
臭柏 24
臭草 931
臭草属 931
臭梧桐 684
臭黄蒿 789
臭椿 441
臭椿属 441
臭蒿 802
葶芥莲 1067
葶芥属 1010
荻 996
莎草科 1004
莎草属 1011

- 苔菜 579
 苔菜属 578
 筱麦 941
 莱菔 242
 莲叶苕菜 579
 莲花白 248
 莲豆 354
 莲座蓟 841
 茛苳蒿 782
 茛苳 874
 茛苳属 874
 茛笋 875
 菰属 617
 虬果芥 254
 蚕豆 360
 被子植物门 32
 豇豆 356
 豇豆属 356
 透骨草 363
 透骨草 682
 速生草 924
 郭氏木旋花 596
 钱葵 482
 钻天杨 40
 铁扫帚 343
 铁杆蒿 742
 铁杆蒿 785
 铁线莲属 206
 铁棒锤 523
 铁锚刺 596
 铃兰 1058
 铃兰属 1058
 高粱 998
 鸭子食 873
 偃麦草 924
 偃麦草属 924
 假叉枝鸦葱 856
 假木贼属 100
 假水生龙胆 572
 假芸香 439
 假苇拂子茅 948
 假香野豌豆 362
 假紫草 603
 假紫草属 602
 假酸浆 1076
 假酸浆属 1076
 剪刀股 93
 勒草 64
 匙叶小檗 220
 啤酒花 63
 堇菜科 500
 堇菜属 500
 婆婆丁 865
 婆婆纳属 678
 宿根亚麻 427
 密花黄芪 407
 密穗莎草 1012
 屠还阳参 877
 崖桑 61
 崩松 26
 巢菜 361
 康青锦鸡儿 377
 康藏何首乌 95
 掐不齐 344
 掐不齐 416
 接骨木 712
 接骨木属 712
 救荒野豌豆 361
 斜茎黄芪 413、414
 断肠草 212
 断肠草 507
 断穗狗尾草 991
 旋花 1077
 旋花科 589
 旋花属 594
 旋覆花 749
 旋覆花 750
 旋覆花属 748
 曼陀罗 661
 曼陀罗属 661
 望日莲 755
 梅花草 262
 梅花草属 262
 梅花藻 201
 梓树 684
 梓树属 684
 梭梭 101
 梭梭柴 101
 梭梭属 101
 柞木属 548
 淡味獐牙菜 576
 淡黄芪 421
 渐尖藜 147
 渐狭早熟禾 939
 牻牛儿苗 422
 牻牛儿苗科 422
 牻牛儿苗属 422
 犁头尖属 1026
 猪毛菜 108
 猪毛菜属 105
 猪毛蒿 802
 猪牙皂荚 322
 猪尾巴草 124
 猫儿眼 449
 猫头刺 390

- 球花风毛菊 827
球果白刺 432
球茎甘蓝 249
球穗扁莎 1017
球穗莎草 1013
琉璃草属 606
琐琐 101
甜瓜 725
甜苣 871
甜胆草 583
甜草苗 383
甜菜 143
甜菜属 143
盘龙参 1070
眼子菜 892
眼子菜科 891
眼子菜属 891
着叶盐爪爪 117
笄柴胡 528
粗壮女娄菜 174
粗壮黄芪 409
粘毛黄芩 629
粘委陵菜 300
粘染子 606
粘粘草 706
绳虫实 132
绵毛鸦葱 860
绵毛酸模叶蓼 89
绵羊沙芥 232
绵刺 287
绵刺属 287
绵黄芪 404
绶草 1070
绶草属 1070
绿苋 161
绿豆 355
绿珠藜 147
绿碱柴 118
绿穗苔草 1023
菊 769
菊叶刺藜 144
菊叶委陵菜 301
菊叶香藜 144
菊叶蒿 788
菊芋 756
菊花 769
菊科 733
菊属 768
菖兰 1067
菖蒲 1025
菖蒲属 1025
菰蓝 231
菰蓝属 231
菜 520
菜豆 354
菜豆属 354
菟丝子 589
菟丝子属 589
菟葵 483
菠菜 142
菠菜属 142
菠薐 142
苜蓿 237
菱角 514
菱科 514
菱属 514
菹草 898
萍蓬草 186
萍蓬草属 186
萍蓬莲 186
萝卜 242
萝卜茺 574
萝卜花 758
萝卜属 242
萝藦蔓 213
萝藦科 582
蛇床属 540
蛇葡萄属 476
象牙红 632
象牙海棠 632
距沙芥 234
距花沙芥 234
距果沙芥 234
鄂尔多斯小檗 221
鄂尔多斯半日花 498
鄂尔多斯黄芪 404
鄂尔多斯葱 1043
鄂尔多斯蒿 800
鄂托克黄芪 419
野丁香属 707
野千穗谷 156
野大豆 359
野大烟 225
野古草属 982
野生黄刺梅 284
野艾 793
野艾 794
野艾蒿 794
野亚麻 425
野决明 330
野决明属 329
野西瓜苗 481
野旱烟 605
野杏 317
野杨树 712

- 野芹 714
 野苋 162
 野苋菜 155、156
 野豆角花 410
 野鸡冠子花 145
 野刺儿菜 845
 野苜蓿 348
 野苜蓿 349
 野青茅 945
 野青茅属 945
 野枸杞 655
 野洋芋 636
 野胡麻 670
 野胡麻属 670
 野荞麦 98
 野韭 1039
 野桃 314
 野桑椹 205
 野麻 580
 野黄花 714
 野黄连 260
 野葵 483
 野黑麦 913
 野慈姑 908
 野槐 325
 野滨藜 122
 野稗 985
 野罌粟 225
 野豌豆属 360
 银白杨 34
 银州柴胡 528
 银灰旋花 595
 银老梅 294
 银柳 510
 银柴胡 172
 银粉背蕨 13
 银露梅 294
 隐子草属 974
 隐花草 980
 雀儿豆腐 388
 雀麦属 932
 雀猪毛菜 105
 雀瓢 587
 雪山点地梅 551
 鸽子花 214
 麻叶荨麻 66
 麻花头 850
 麻花头属 848
 麻配 709
 麻黄 27
 麻黄科 27
 麻黄属 27
 麻落粒 120、121
 黄土毛棘豆 393
 黄毛棘豆 393
 黄瓜 724
 黄瓜香 290
 黄龙尾 289
 黄华属 329
 黄报春 550
 黄杨 457
 黄杨木 457
 黄杨科 457
 黄杨属 457
 黄芦木 219
 黄芩 627
 黄芩茶 627
 黄芩属 627
 黄芪 403
 黄芪 404
 黄芪属 401
 黄花乌头 216
 黄花龙芽 714
 黄花列当 687
 黄花苍蝇架 557
 黄花补血草 557
 黄花枇杷柴 488
 黄花苜蓿 348
 黄花软紫草 603
 黄花草木樨 351
 黄花烟草 663
 黄花铁线莲 213
 黄花菜 1053、1054
 黄花黄芩 629
 黄花葱 1051
 黄花蒿 789
 黄豆 357
 黄姑娘 653
 黄须菜 128
 黄唐松草 198
 黄莲花 556
 黄绶丹 564
 黄喇嘛 750
 黄榆 57
 黄蒿 802
 黄蒿 804
 黄蒿子 343
 黄蒿属 539
 黄颖莎草 1012
 黄鹌菜属 878
 黄精 1059
 黄精属 1059
 黄戴戴 203
 黄穗棘豆 393



十二画

- 喇叭花 598
喇嘛棍 497
喙虫实 133
塔落岩黄芪 334
奥国鸦葱 863
寒瓜 723
掌叶大黄 77
掌叶多裂委陵菜 304
掌裂草葡萄 477
搅瓜 721
斑种草属 612
普氏锦鸡儿 379
普通苕子 361
景天三七 260
景天科 257
景天属 259
朝天委陵菜 299
朝阳花 755
朝鲜艾 793
棉大戟 507
棉团铁线莲 208
棉花柳 47
棉槐 369
棒头草 951
棒头草属 951
棒果芥属 244
棒柱亚属 1077
棘 469
棘豆属 390
棠梨 277
梭榆 51
椒条 369
款冬 809
款冬花 809
款冬属 809
焮麻 66
猬实 713
猬实属 713
猬菊属 838
番瓜 720
番茄 658
番茄属 658
疏花软紫草 603
疏花假紫草 603
登相子 129
短毛裂叶堇菜 502
短叶松 19
短叶假木贼 100
短舌菊属 767
短芒大麦草 913
短尾铁线莲 209
短花针茅 956
短星菊 744
短星菊属 743
短梗四棱芥 235
短梗箭头唐松草 199
短脚锦鸡儿 373
短穗柃柳 494
短翼岩黄芪 336
短瓣蓍 766
硬毛棘豆 398
硬条叶蓟 842
硬阿魏 533
硬质早熟禾 938
稀刺苍耳 753
筐柳 4 6、47
粟 989
粟麻 506
粟麻属 506
紫丁香 565
紫大麦草 914
紫丹草 600
紫叶女贞 223
紫叶小檗 223
紫龙须 256
紫羊茅 936
紫杆柃柳 495
紫沙参 730
紫花山莴苣 876
紫花牛皮消 585
紫花白前 585
紫花合掌消 583
紫花地丁 228
紫花地丁 385
紫花地丁 503
紫花当药 577
紫花杯冠藤 585
紫花苜蓿 346
紫花草 670
紫花秧 670
紫花棒果芥 244
紫苏 646
紫苏属 646
紫苜蓿 346
紫牵牛 598
紫草科 600
紫根根 601
紫堇 228
紫堇属 228
紫菀 740
紫菀木属 741
紫菀属 739

紫野麦草 914
紫筒草 601
紫筒草属 601
紫葳科 682
紫穗狗尾草 993
紫穗槐 369
紫穗槐属 369
落草 940
落草属 940
萱草属 1053
落叶松属 18
落地稗 986
落花生 331
落花生属 331
落豆秧 363
落蝇子花 560
葎叶蛇葡萄 478
葎草 64
葎草属 63
葛缕子属 539
葡系早熟禾 939
葡萄 480
葡萄科 476
葡萄属 480
葫芦科 720
葱 1050
葱头 1036
葱皮忍冬 710
葱属 1035
葵叶大黄 77
葵花 755
蛛丝盐生草 153
蛛丝蓬 153
蛛丝蓬属 153
裂叶山楂 276

裂叶风毛菊 826
裂叶荆芥属 620
裂叶堇菜 501
裂叶蒿 788
裂瓣角盘兰 1075
遏蓝菜 237
遏蓝菜属 237
铺地红 452
铺地委陵菜 299
铺地锦 452
铺散亚菊 778
锁阳 523
锁阳科 523
锁阳属 523
锈铁棒 523
铍草 12
锋芒草 979
锋芒草属 979
锐枝木蓼 83
雁来红 160
鹅观草 922
鹅观草属 922
鹅绒委陵菜 297
鹅绒藤 588
鹅绒藤属 583
黍 983
黍子 983
黍亚科 982
黍属 983
黑三棱 889
黑三棱科 889
黑三棱属 889
黑大芡 216
黑心朴子 584
黑心菊 757

黑老鸦脖子 584
黑杨 40
黑沙蒿 800
黑豆 357
黑刺 509
黑果灰栒子 274
黑果枸杞 648
黑果茜草 707
黑果栒子 274
黑果栒子木 274
黑枫 462
黑枸杞 648
黑荚苜蓿 347
黑柴 115
黑格令 471
黑格兰 473
黑翅地肤 115
黑蒿 792

十三画

墓头回 717
慈姑属 907
摇嘴嘴花 214
新巴黄芪 418
新疆杨 35
新疆野豌豆 362
椴杨 37
楔叶毛茛 205
楔叶茶藨 263
楸子 280
榆叶梅 318
榆树 55
榆科 55
榆钱菠菜 120



- 榆属 55
槐 326
槐树 326
槐属 324
滇苦菜 872
滨豆 366
滨藜 123
滨藜属 119
瑞香科 506
睡莲 185
睡莲科 185
睡莲属 185
矮卫矛 455
矮大黄 75
矮生多裂委陵菜 305
矮岩黄芪 337
矮牵牛 664
矮韭 1044
矮葱 1044
矮蒿 1076
矮藜草 1007
稗 985
稗子 985
稗属 985
筷子树 684
梁 989
缠绕天剑 593
群心菜属 234
腺毛委陵菜 300
腺毛唐松草 195
腺毛黄芩 629
腺茎独行菜 240
腾唐松草 199
蒙山莴苣 876
蒙古切思豆 388
蒙古包大宁 287
蒙古红门兰 1072
蒙古虫实 132
蒙古沙拐枣 82
蒙古沙蓬 110
蒙古苾芭 677
蒙古枣 290
蒙古细柄茅 964
蒙古扁桃 319
蒙古柳 47
蒙古韭 1042
蒙古香蒲 884
蒙古鸦葱 859
蒙古唐松草 194
蒙古栒子 271
蒙古绣线菊 269
蒙古菰 618
蒙古猪毛菜 110
蒙古雀儿豆 388
蒙古黄芪 404
蒙古黄花木 328
蒙古黄榆 57
蒙古葱 1042
蒙古蒲公英 865
蒙古蒿 795
蒙古翦股颖 950
蒙桑 61
蒙新苓菊 823
蒙疆苓菊 823
蒜 1035
蒲公英 865
蒲公英属 865
蒲草 887
蒺藜 436
蒺藜科 429
蒺藜属 436
蒿叶委陵菜 301
蒿属 780
蓍状艾菊 776
蓍状亚菊 776
蓍属 766
蓖麻 447
蓖麻属 447
蓝刺头 819
蓝刺头属 818
蓝刺鹤虱 610
蓝堇草 193
蓝堇草属 193
蓝梅 611
蓟属 841
蓬子菜 703
虞美人 226
虞美人花 226
裸子植物门 15
裸果木 168
裸果木属 168
赖草 919
赖草属 918
辐花侧蕊 575
锥叶柴胡 525
锦灯笼 652
锦鸡儿属 373
锦被花 226
锦葵 482
锦葵科 481
锦葵属 482
锦熟黄杨 457
雾冰藜 140
雾冰藜属 140
鼠尾草属 632

鼠李科 468

鼠李属 470

鼠粘草 836

鼠掌老鹳草 423

鼠掌草 423

十四画

墙下红 632

截萼枸杞 649

槟子 282

槭树科 461

槭树属 461

毓泉葱 1038

漆树科 459

漏芦 852

漏芦属 852

獐毛 970

獐毛属 969

獐牙菜 578

獐牙菜属 576

瘦果石竹 168

碟花茶藨子 264

碟果虫实 130

碧冬茄 664

碧冬茄属 663

碱地风毛菊 825

碱地肤 114

碱地蒲公英 867

碱灰菜 123

碱茅 935

碱茅属 934

碱独行菜 238

碱草 918

碱韭 1049

碱柴 117

碱菀 742

碱菀属 742

碱蛇床 541

碱黄鹌菜 879

碱葱 1049

碱蒿 781

碱蓬 124

碱蓬属 124

管状花亚科 733

箬叶藻 895

罂粟科 224

罂粟属 225

翠菊 734

翠菊属 734

翠雀花 214

翠雀花属 214

聚穗莎草 1077

膜果白刺 432

膜果麻黄 29

膜荚黄芪 403

蓼子朴 750

蓼科 72

蓼属 87

焯菜属 236

蔓麦瓶草 177

蔓菁 247

蔓黄芪 408

蔷薇亚科 283

蔷薇科 266

蔷薇属 283

蜀葵 485

蜀葵属 484

蜀黍 998

蜀黍属 998

蜡菊 817

蜡菊属 817

褐穗莎草 1012

赛牡丹 226

辣麻麻 240

辣椒 653

辣椒属 653

辣蓼 89

辣辣根 240

酸不溜 94

酸刺 509

酸枣 469

酸浆 652

酸浆属 652

酸麻子 264

酸窝窝 257

酸溜溜 257

酸模叶蓼 88

酸模属 78

十五画

槽秆针蔺 1010

槽秆荸荠 1010

槽鳞扁莎 1016

樗 441

樟子松 21

横条 338

横笛子 338

橡子树 53

潼蒺藜 408

瘤毛獐牙菜 577

瘤果地构叶 446

瘤果虫实 133

稷 983



稷属 983
稻 911
稻亚科 911
稻属 911
箭叶旋花 594
箭叶橐吾 814
箭头唐松草 198
箭杆杨 39
箭筈豌豆 361
篇竹竹 87
篇蓄 87
缣草属 718
剪股颖属 949
楼斗叶绣线菊 266
楼斗菜 191
楼斗菜属 191
蕤核 312
蕨类植物门 7
蕨麻委陵菜 297
蝎虎草 435
蝎虎霸王 435
蜆菊 1076
蜆菊属 1076
蝴蝶梅 500
蝴蝶满园春 226
蝶形花亚科 324
豌豆 365
豌豆属 365
醉马草 399
醉马草 961
醉鱼草属 568
醉蝶花 256
醋柳 93
醋柳 509
鞑靼狗娃花 738

鞑靼黄芪 407
额河千里光 812
鹤甫碱茅 1077
鹤虱 609
鹤虱属 607

十六画

橐吾 814
橐吾属 814
燕儿尾 881
燕麦 942
燕麦属 941
篦齿眼子菜 896
篦齿蒿 808
糖槭 463
糖菜 143
糖萝卜 143
糙叶败酱 716
糙叶黄芪 416
糙苏属 634
糙隐子草 975
糙莛韭 1045
薄叶棘豆 399
薄叶燥原茅 241
薄翅猪毛菜 109
薄荷 637
薄荷属 637
薄雪草 747
薤白 1037
靛青 231

十七画

曙南芥 255

曙南芥属 255
檀香科 68
燥原茅 241
燥原茅属 240
穗状狐尾藻 520
糜子 983
糜蒿 804
糜糜蒿 781
繁缕属 170
繁穗苋 159
翼茎风毛菊 831
薰牙子 659
藏锦鸡儿 377
螺丝菜 643
霞草状繁缕 171

十八画

藜 151
藜科 99
藜属 144
藤长苗 593
藜草 1005
藜草属 1004
蟠槐 328
镰叶韭 1077
镰荚苜蓿 348
鳍蓟 839
鹰爪 596
鹰爪柴 596

十九画

攀援天门冬 1055
瓣子芫 216

瓣蕊唐松草 194

二十画

灌木艾菊 776

灌木亚菊 776

灌木青兰 641

灌木铁线莲 206

灌木猪毛菜 106

鳞叶龙胆 571

鳞虫实 138

鳞萼棘豆 397

二十画以上

霸王 434

霸王属 434

藟草 944

藟草属 944



跋

植物资源是一个地区的重要财富。地区要保护环境,发展经济,可持续地开发和利用植物资源,必须弄清植物的种类、特性和组成,这就需要编研、出版地区的植物志。

鄂尔多斯地域辽阔,植物种类丰富多样。建立我们地方植物的户口册和信息库是掌握和利用植物资源的重要依据和发展有关学科的必备基础。由鄂尔多斯人自己编写《鄂尔多斯植物志》是我市几代科技工作者的心愿,但由于条件所限,一直未能实现。我参加工作以来,一直从事农牧区工作,对鄂尔多斯的一草一木也饱含深情。2006年2月,我主持会议作出了编写《鄂尔多斯植物志》的决定,并成立了编辑委员会。之后,吴剑雄、吴勇、吕荣以及有关的科技人员采集了市区内的植物标本,并拍摄了彩照,收集了相关的植物资料,为编纂工作做了大量艰苦细致的工作。

今天,凝聚广大编纂人员心血与智慧的《鄂尔多斯植物志》终于出版了。它的完成,标志着摸清了鄂尔多斯植物的家底,建立了鄂尔多斯庞大植物家族的“户口簿”和“档案册”,对鄂尔多斯乃至中国植物区系和植物多样性的研究具有重要意义,对相关行业的经济发展有着不可替代的理论依据和实用价值。

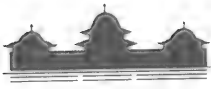
古人云:博学之不如审问之,审问之不如慎思之,慎思之不如明辨之,明辨之不如笃行之。我的体会是,升华认识必须悟有所得而融于实践。我很荣幸组织了实施“绿色大市”战略的这次具有开拓性的“攻坚战”。编志工作不可能一次全面完成,但我坚信《鄂尔多斯植物志》作为一种客观记录,这部著作是能够反映鄂尔多斯科技工作者对鄂尔多斯植物的认知水平的。未来的岁月,当然需要我们精益求精,学而思用,审慎笃行。

吴剑雄

二〇〇七年五月

主要参考文献

- 1 马毓泉.内蒙古植物志.呼和浩特:内蒙古人民出版社,第一、二、三、四、五卷,2002
- 2 刘嫒心.中国沙漠植物志.北京:科学出版社,第一、二、三卷,1992
- 3 马玉明.内蒙古资源大辞典,呼和浩特:内蒙古人民出版社,1999
- 4 陈山.中国草地饲用植物资源.沈阳:辽宁民族出版社,1994
- 5 中国科学院植物研究所.中国高等植物图鉴.北京:科学出版社,第一、二、三、四、五册,2002
- 6 郑万钧.中国树木志.北京:中国林业出版社,第一、二、三、四卷,2003
- 7 华北树木志编写组.华北树木志.北京:中国林业出版社,1984
- 8 陈俊愉,陈绪珂.中国花经.上海:上海文化出版社,1990
- 9 林汝法,紫岩等.中国小杂粮.北京:中国农业科学技术出版社,2002
- 10 乔世英等.中国甘草.北京:中国农业科学技术出版社,2004
- 11 赵金荣等.黄土高原水土保持灌木.北京:中国林业出版社,1994
- 12 陈植.观赏树木学.北京:中国林业出版社,1984
- 13 傅立国.中国植物红皮书(稀有濒危植物),北京:科学出版社,第一册,1992
- 14 马凤良.实用中草药大全.哈尔滨:哈尔滨出版社,1999
- 15 高尚武,马文元.中国主要能源树种,北京:中国林业出版社,1990
- 16 陈佐忠.植物世界.北京:中国社会科学出版社,2000
- 17 耿以礼.中国主要植物图说——禾本科.北京:科学出版社,1959
- 18 刘慎谔.东北草本植物志.北京:科学出版社,第十一卷,1976
- 19 内蒙古农牧学院.植物分类学.第二版,北京:中国农业出版社,1990
- 20 中国科学院中国植物志编辑委员会.中国植物志.北京:科学出版社,1978-2004
- 21 中国科学院内蒙古宁夏综合考察队.内蒙古植被.北京:科学出版社,1985
- 22 北京大学地理系等.毛乌素沙区自然条件及其改良利用.北京:科学出版社,1983
- 23 中国科学院治沙队.沙漠地区的综合调查研究报告,第二号.北京:科学出版社,1959
- 24 王明荣.中国北方园林树木.上海:上海科学出版社,2004
- 25 全国中草药汇编编写组.全国中草药汇编.人民卫生出版社,1978
- 26 全国中草药汇编编写组.全国中草药汇编彩色图谱.人民卫生出版社,1974
- 27 广东省农林水科学技术服务站经济作物队.常用中草药彩色图谱.广东人民出版社,1970
- 28 颜素珠.中国水生高等植物图说.北京:科学出版社,1983
- 29 中国植物研究所.中国植物志.电子版,2005



责任编辑:马东源
封面设计:王海峰

中科院植物所图书馆



S0053073

收到期	2009.1.20
来源	自购
书价	340
单据号	
开票日期	

ISBN 978-7-204-09219-2



9 787204 092192 >

ISBN 978-7-204-09219-2

Q·19 定价:680.00(上、下卷)

